

CHIP

08/2009

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

TEST

Kablosuz klavye
fare setleri 62PC kullanırken sizi masa başına
çivilenmekten kurtaran en iyi setlerVideo eğitim
3DS Max 2009TAM
SÜRÜMHouse on
Haunted HillDVD
FİLM100 DEV YAZILIM PAKETİ
TAM SÜRÜMTüm yazılımlar DVD'de: PC başında tüm ihtiyaçlarınızı
karşılacak bu yazılım paketiyle binlerce lira tasarruf edin 40

Windows için panzehir

CHIP'in önerileri ile sistemi tedavi edin,
Windows'unuz ilk günkü hızına kavuşsun 108

Tatil fotoğraflarınıza profesyonel dokunuş için

50 Foto yazılımı

Sadece birkaç tıklama ile
hayalinizdeki fotoğraflara kavuşsun 120

Virüs mü, sistem hatası mı?

PC'nizdeki problemlerin kaynağını tespit edin, sorunları çözün. Araçlar CHIP DVD'de

CHIP 2007/2008
DERGİ ARŞİVİ

Detaylar için lütfen arkaya bakınız!

Kablosuz ağlardan
ücretsiz yararlanın

Kafe ve havaalanlarındaki ağlar için en etkili hileler 104



Kıbrıs fiyatı: 8.25 TL

9 771300 541003

AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL AĞUSTOS 2009 SAYISI

LEVEL'da devrim gerçekleşti! Karşınızda yepyeni tasarımı, dopdolu içeriği ve eskisine göre daha fazla sayfa sayısı (Online Oyun kitapçığı ile **208 sayfa!**) ile yepyeni bir LEVEL var. LEVEL artık sadece bir oyun dergisi değil, aynı zamanda bir oyun kültürü dergisi olarak okurlarının karşısına çıkıyor. Yenilenen LEVEL'da neler mi var?

Ağustos sayısının kapağını, geçtiğimiz



yıla damgasını vuran ve altında BioWare imzası bulunan **Mass Effect**'in devam oyunu Mass Effect 2 süslüyor. Oyun hakkındaki en son bilgiler, en yeni ekran görüntüleri ve özel analizler, 12 sayfa boyunca RPG meraklıları için hazır bekliyor.

LEVEL'in 151. sayısında yer alan diğer önemli

konular şöyle: **Colin McRae: DiRT 2** ve **Operation Flashpoint 2: Dragon Rising** testleri; DJ Hero, **FIFA 10**, **Guitar Hero 5** ilk bakışları; Fuel, **Harry Potter and the Half-Blood Prince**, **Transformers: Revenge of the Fallen**, Trine incelemeleri; Michael Jackson dosya konusu; **Aliens vs Predator**, **Hayko Cepkin** röportajları.

Gelelim LEVEL'in 151. sayısının diğer bombalarına. Geçen ay yayın hayatına başlayan **Online Oyun** kitapçığı, bu ay da dopdolu içeriğiyle **48 sayfa** boyunca online oyunların nabzını tutuyor. Ayrıca Online Oyun kitapçığında yer alan **Rappelz promo kodu** sayesinde beş adet Enerji Tasarruflu, bir adet Lydian ve bir günlük Saklı Köy Pasaportu sahibi olabilirsiniz. **Mafia II** ve **Mass Effect 2** posterleri de duvarlarınızı süslemek için hazır bekliyor. Ağustos ayının tam sürüm oyunuysa bir adventure klasiği olan **Broken Sword** serisinin en iyi oyunu **Broken Sword: The Sleeping Dragon**.



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

3G'de fırsat baştan mı kaçtı?

Uzun süren doğum sancılarından sonra 3G, nihayet ülkemizde de hizmete giriyor. Şahsen beklentilerin aksine 3G'nin yaygın bir şekilde kullanılacağını düşünmüyorum. Bunda en büyük etken hiç şüphesiz yaptığı yatırımın karşılığını en kısa zamanda almak isteyen GSM operatörlerinin açgözlü tavrı ve bunun sonucunda ortaya çıkacak şişirilmiş tarifeler olacak. Bu yazı yazıldığı sırada henüz tarifeler açıklanmamıştı, ancak beklentiler fiyatların çoğu kullanıcı için oldukça yüksek olacağı yönünde. 3G'nin televizyonlarda dönüp duran içeriği boş reklamlar nedeniyle operatörler tarafından yeterince iyi ve doğru şekilde tanıtilmediğini düşünüyorum. Maalesef bu noktada hem geç kaldık, hem de yanlış reklam ve fiyat politikaları nedeniyle büyük bir fırsatı kaçıracağız gibi görünüyor. 3G internet, mevcut internet bağlantılarına ciddi bir alternatif olabilirdi. 3G internet tarifeleri açıklandıktan sonra internet servis sağlayıcıların fiyatlarında nasıl bir değişiklik yapacaklarını doğrusu merakla bekliyorum. Umarım beklentilerimde yanılırım ve 4G'de aynı hatalar tekrarlanmaz. Bu ay sizler için ayrıntılı bir 3G dosyası hazırladık ve konuya kullanıcı gözüyle baktık. Ayrıntıları 68. sayfada okuyabilirsiniz. Eylül 2009 sayımızda tarifeler ve sunulan hizmetler belli olduktan sonra 3G konusuna tekrar değineceğiz.

Yaz sıcaklarının iyice hissedildiği bu ayda ilginç konularla karşınızdayız. Her koşulda ve ortamda mükemmel fotoğraflar çekmenizi sağlayacak dijital fotoğraf makineleri tavsiyelerimizi 46. sayfada bulabilirsiniz. Yine yaz tatilinizde çektiğiniz fotoğrafları düzenlemek ve optimize etmek için en iyi araçlara dergide ve DVD'mizde yer verdik.

Ayın testinde ise yeni kablosuz klavye ve fare setlerini karşılaştırdık. Kapak konumuzda ise Java destekli cep telefonları, avuçiçi bilgisayarlar ve dizüstü PC'lerde de çalışabilen ücretsiz ve becerikli programlara yer verdik. Yine son zamanlarda yaygınlığı giderek artan ve bilgisayar kullanıcılarının en büyük problemi haline gelen virüslere ve spam mesajlara karşı etkili çözüm önerilerimiz var. Geç olmadan siz de önleminizi hemen alın.

Bu sayıda ayrıca TOP10 listelerimizi (► **S. 98**) neredeyse baştan sona güncelledik ve daha fazla ürün kategorisine yer verdik. Önümüzdeki aylarda da sizlerden gelen istekler doğrultusunda bu listelere yeni kategoriler eklenecek ve listeler sürekli olarak güncellenecek.

Yine sizlerden gelen yoğun istekler doğrultusunda bu ay 2007 ve 2008 yıllarının CHIP sayılarına DVD'mizde PDF formatında yer verdik. DVD'de ayrıca üç boyutlu modelleme ve animasyon yazılımı Autodesk 3ds Max 2009 için video eğitimi ve "House on Haunted Hill" filmi bulabilirsiniz.

CHIP Haziran 2009 net satışı

25,028

Kaynak: DPP A.Ş.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



KAPAK KONUSU

40 100 FREEWARE

Java uyumlu her cihazda çalışan, ücretsiz ve becerikli yazılımlar

GÜNCEL

8 SOSYAL AĞ PATLAMASI

İnternet sayesinde yeni iletişim yolları açılıyor

10 GÜNCEL HABERLER

26 TEKNİK SÖZLÜK

Yeni internet bağlantılı televizyonlar

30 GÜVENLİK RAPORU

32 ARAMA MOTORLARI

Google'ın yeni rakibi Bing

34 DİJİTAL KAMERALARA İLİŞKİN ON ÇARPICI GERÇEK

36 COOL TECH

Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

38 CHIP FİYAT BAROMETRESİ

Fiyat gelişimleri ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

46 DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Her amaca uygun ideal fotoğraf makinesi tavsiyeleri

52 ANTİVİRÜS TEKNOLOJİLERİ

Virüs avcılarının çalışma prensipleri, virüs tanımda yeni teknolojiler

60 YENİ INTEL İŞLEMCİLER

İşlemci devrinin önümüzdeki yıllar için yol haritası

62 KABLOSUZ KLAVVE/FARE SETLERİ

Piyasadaki en yeni kablosuz setler karşılaştırmalı testte

68 3G DOSYASI

3G teknolojisi nihayet hizmete giriyor, bilmeniz gerekenler bu rehberde

74 YENİ ÜRÜNLER

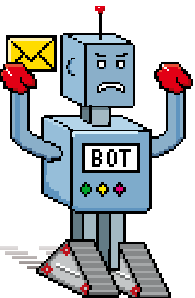
Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte

94 DONANIM GÜNLÜĞÜ

98 CHIP TOP10 TESTLERİ

En iyi donanımlar

116 PRATİK YOKSA PC'NİZ BİR SPAM ROBOTU MU?



Her dört bilgisayardan biri dışardan kontrol ediliyor ve web mafyası adına sağa sola spam posta gönderiyor ve kullanıcılarının bundan haberi olmuyor.



40 KAPAK KONUSU EN ETKİLİ 100 JAVA ARACI

Tüm Java araçlarımız Windows, Linux ya da Mac OS ayırmadan her sistemde çalışıyor. Ayrıca cep telefonlarından dizüstü- re kadar Java destekli tüm cihazlarda.



46 TEST + TEKNOLOJİ 7 TATİL HARİKASI

Herkes yaz tatiline çıkarken yanına mutlaka bir fotoğraf makinesi alır. Ama geri döndüğünde kaçırıldığı karelere üzülür. CHIP, ideal makineleri tanıtıyor.



108 PRATİK WINDOWS'A PANZEHİR!

Windows'unuz hazımsızlık mı çekiyor? Sisteminizin midesine oturan sürüşler, istenmeyen veriler Windows'u tıkozelebilir, hatta çökertebilir.

PRATİK

104 KAÇAK SÖRF

Hotspot noktalarından ücretsiz faydalanmak için ipuçları ve araçlar

108 WINDOWS'A PANZEHİR

Tehlikeli sistem artıklarını temizleyen yazılımlarla Windows'unuzu iyileştirin

112 KÖTÜ ARAÇLAR

Virüs saldırısına işaret eden 7 tipik işaret ve temizlik için en iyi araçlar

116 SPAMCİLERE GEÇİT YOK

Spam kabusundan kurtulmak için ideal araçlar ve ipuçları

120 FOTOĞRAF ARAÇLARI

Mükemmel fotoğraf düzenleme araçları ve siteleri

124 YAZILIM GÜNLÜĞÜ

Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler

126 EN İYİ FREEWARE'LER

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

128 İPUÇLARI

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet

132 TAM SÜRÜMLER

DVD'deki tam sürüm programların kurulumu ve tanıtımı

134 AYIN WEB SİTELERİ

136 AĞUSTOS 2009 DVD İÇERİĞİ

DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

DİĞERLERİ

3 SEYİR DEFTERİ

6 OKUR YORUMLARI

140 4 TEKERLEKLİ DEVRİM

Artan petrol fiyatları alternatif motorların önünü açıyor

144 ABONE FORMU

145 KÜNYE

146 GELECEK SAYIDA CHIP

112 PRATİK ŞEYTAN'IN 7 İŞARETİ

Virüs mü, sistem hatası mı? Bilgisayarınızın bir virüsün pençesinde mi olduğunu ya da sadece garip davrandığını ayırt etmek her zaman kolay olmayabilir. Bu yazıda size bir virüs saldırısının işaret eden 7 ipucunun neler olduğunu açıklıyoruz.





ADSL splitter hediyesi

CHIP ekibine herkes adına teşekkür ederim. ADSL splitter çok çok işime yaradı. Önceden telefon ile konuşurken internet bağlantısı kopuyordu. Şimdi hiçbir problem yok ve telefon cızırdıyordu, şimdi sanki konuştuğum kişiler yanımdaymış gibi. Tekrar çok teşekkürler.

CHIP ONLINE ZİYARETÇİSİ

Windows 7 mükemmel

İlk beta sürümünden beri Windows 7'yi kullanıyorum. Bence Microsoft kullanıcıların beklentilerini nihayet dikkat almış ve gerçekten sorunsuz bir işletim sistemi geliştirmiş. Windows 7'de şahsen herhangi bir problemle karşılaşmadım. Ancak yazınızda da bahsettiğiniz gibi bazı noktalarda iyileştirmeler yapılması gerekiyor. Açıkçası Vista gibi bir işletim sisteminden sonra Windows 7 ilacı gibi geliyor. Umarım Microsoft, Vista kullanıcılarını bir kalemde silmez ve Windows 7 terfisi için Vista kullanıcılarına hesaplı, hatta ücretsiz terfi seçenekleri sunar.

ORHAN KARABULUT

Neden Windows 7?

İşletim sistemlerinin karşılaştırılmasında, Windows 7'nin bu kadar övülmesini anlayamıyorum. Vista'dan daha iyi olduğuna inanabilirim, zira Vista gerçekten kağıdı kadar yavaş. Ancak tabloya baktığımda XP'nin hemen hemen tüm alanlarda önde olduğunu (RAM, boot süresi, hizmetler, disk alanı vs.) görüyorum. Bu da eski, emektar XP'mi daha uzun bir süre kullanacağım anlamına geliyor. Gereksiz yeni fonksiyonlara ve göz boyamalara zaten ihtiyacım yok.

KENAN GÜLTEKİN

Download rehberi

İnternet bağlantı hızımız arttıkça, videolar, filmler ve oyunlar gibi daha büyük dosyaları indirme imkanı buluyoruz. Bu noktada dosya indirdiğimiz kaynakların gerçekten de güvenli

olması gerekiyor. CHIP'in önerdiği alternatif download kaynakları gerçekten de güvenilir ve hızlı seçenekler. Ancak yazıda Türkçe dosya kaynaklarına da yer verseydiniz iyi olurdu. Yerli sunucular da son zamanlarda önemli gelişmeler kaydetti. Umarım internet servis sağlayıcılar kullanıcıların önüne koydukları kotaları arttırır veya kaldırır.

TAYFUN ÖZKAN

Eski sayılar

Derginizin Nisan 2008 ve Ocak 2009 sayılarında verdiğiniz DVD'lerin içeriğini çok beğenmiş olmakla birlikte sahip olmadığım için de üzülüyorum. Tabii ki DVD içeriklerinde bulunan birçok programın, eğitim videolarının internet ortamında paylaşıldığını da görüyorum. Ancak çok istediğim Nisan 2008 ve Ocak 2009 CHIP dergisi sayılarını sizin aracılığıyla edinmek istiyorum. Telefonla ulaşmaya çalıştım birkaç kez de aradım ama ulaşamadım. Bu konuda yardımcı olursanız çok memnun kalırım. Başarılı çalışmalarınızı takdir ediyor, devamını diliyorum.

ÖMER DİKBAŞ

CHIP: Eksik sayıları abone@chip.com.tr adresinden veya (212) 478 0 300 numaralı telefondan sipariş edebilirsiniz.

Video özel sayısı

Bir isteğimi belirtmek için yazıyorum. Video üzerine özel sayı hazırlamanızı. Bu sayıda en iyi video converter'leri, video montaj, video birleştirme,

kesme düzenleme, ses ekleme programlarını tanıtmanızı, videolu veya dergide resimlerle kullanımının detaylı bir şekilde anlatıldığı özel bir sayı.

CENGİZ ŞİMŞEK

Ekran kartı desteği

Benim isteğim dergide çıkmasını istediğim bir konu. Cuda ve Stream ile ilgili ayrıntılı bilgi almak istiyorum. İnternette tarattığım bulduğum bilgiler yeterince açık olmadı benim için. Anladığım kadarıyla yeni nesil ekran kartları video encode işlemleri sırasında kullanılıyor ve bu da müthiş bir performans artışı sağlıyor. Elimdeki Video editör programları sanırım bu yeni durumu desteklemiyor. Eğer bu programların çalışma prensibi, varsa hangi programlarda nasıl kullanıldığı ve test sonuçlarını bir yazı halinde dergide yayınlatabilirdiniz çok memnun olurum. Bu yazı önümüzdeki ay alacak olduğum ekran kartına da referans olur.

SERKAN VURAL

CHIP Online'dan

Deginizi az önce satın aldım. TOP 10 sayfaları neden aylardır güncellenmiyor çok merak ediyorum. Bu ay dergide laptop testi yapmışsınız, fakat çıkan sonuçları neden TOP10 kısmına da yazmıyorsunuz, hala piyasada bulunmayan, üretimi durmuş onlarca ürünü yazıp duruyorsunuz... 19 ve 22'nci monitörlerde de durum aynı. Size hiç yakışmıyor. Hala bu konuda hem dergide hem de sitede güncelleme olmuyor.

CHIP ONLINE ZİYARETÇİSİ

CHIP: Bu ay, daha önce söz verdiğimiz gibi TOP10 listelerimizi neredeyse baştan sona güncelledik. TOP10 sayfalarına yeni kategoriler de eklendi. Bundan sonraki sayılarda da TOP10 listelerinde ciddi güncellemeler olacak. Dergide yayınlanan testleri bir ay sonra TOP10 listelerine dahil ediyoruz.

CHIP'in hediye verdiği splitter çok makbule geçti, eski alet bulunduğum yerde fazla bir işe yaramıyordu.

CHIP dergisine sonsuz teşekkürler. Splitteri şu an kullanıyorum. Dergi içeriği çok güzel ama keşke webmasterlar için de içerik yönetim sistemleri için de anlatımlar ve sunumlar olsa...

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE İLGİLİ SORULAR okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR Tel: (212) 478 0 300, Faks: (212) 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 145)

Sosyal Ağlar Dünyayı Sarıyor

İnternet teknolojileri sayesinde her yıl bir iki tarihi devrim yaşar hale geldik. Bu yılın bir önemli devrimi de sosyal ağlar devrimi. İnsanlar **İLETİŞİMDE YENİ BİR ÇAĞ** açıyor.

CEM ŞANCI

Sosyal Ağ kavramı, Facebook, MySpace, LastFm gibi, belli ilgi alanları veya özelliklere sahip insanların birbirini bulup internet üzerinden tanışarak sosyalleşmelerini sağlayan web servisleri için kullanılıyor. Birkaç yıl önce sosyal ağ kavramı ilk kez ortaya atıldığında, bu web sitelerinin aşk, evlilik, sevgili arama sitelerinden farklı olmadığı düşünülüyordu. Ancak sundukları geniş imkanlar ile ifadeyi, düşüncüyü, hızlı ve etkin bir biçimde dünyaya duyurmayı sağlayan sosyal ağlar kısa sürede bütün dünyadan milyarlarca internet kullanıcısının vazgeçilmezi haline geldi. Hatta o kadar büyük bir güç haline geldiler ki, Hindistan'da geçen yıl yaşanan otel baskını sırasında otel odasında mahsur kalıp bilgisayar ile banyosundaki küvete sığınan Türk turistin dünyaya otelden ve durumundan haber geçtiği yer Facebook hesabıydı. Daha da ötesi, geçen ay İran'da yaşanan ve bütün dünyanın yakından takip ettiği seçimler sonrasında yaşanan şiddet olayları yüzünden İran hükümetinin tüm dünya basınına ambargo uygulamasına rağmen, dünya haberleri bizzat olayların içinde yer alan göstericilerin cep telefonları ile çekip Twitter'a dakika dakika gönderdiği haberlerden takip edebildiğinde, o güne kadar birkaç genç internet düşkününün birbirlerine şımarık mesajlar göndermek için kullandığı bir arkadaşlık sitesi olarak görünen Twitter'ın, özgür basın ve özgür düşünce kavramını gerçek anlamıyla mümkün kılan çok etkili bir araç olduğu ortaya çıktı.

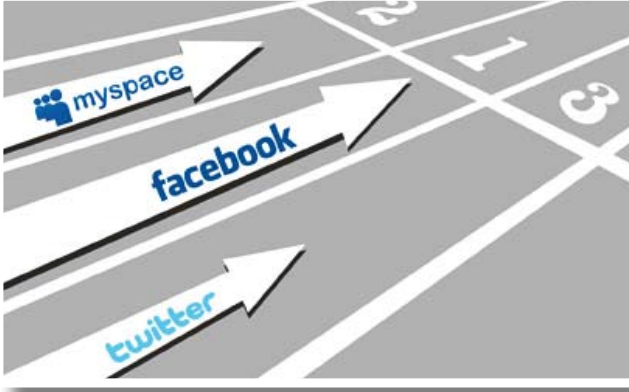
Facebook hayatımıza ilk girdiğinde, bunun insanların birbirine gerçek resimleri göndermek için kullanılan saçma bir sanal

oyuncak olduğu da düşünülüyordu ama Facebook bugün, yurtdışındaki kardeşinin okuldaki günlerini takip edebildiğiniz, başka şehirlerdeki dostlarınızın hayatlarındaki gelişmeleri izleyebildiğiniz, akşam iş çıkışında eğlenmek için program yaparken size katılmak isteyebilecek arkadaşlarınıza kolayca duyuru gönderebileceğiniz bir sosyal yaşam ajandası olarak görülüyor ve etkin biçimde kullanılıyor.

Ancak sosyal ağ kavramının bu kadarla yetinmeyeceği anlaşılıyor. Facebook, Twitter, Friend Feed, Last FM, Myspace, Blogger, Flickr gibi, farklı formatlara ve işleyiş mantığına sahip pek çok ağ artık birbiri ile birleşip, dev bir süper ağ olmaya doğru gidişin ilk işaretlerini vermeye başladılar.

Örneğin eğer Facebook'ta hesabınız varsa, bu hesabınızı kolayca Twitter ile entegre edebiliyorsunuz. Twitter'i Friend Feed'e ekleyebiliyorsunuz, Friend Feed'e, diğer ağlardaki kullanıcı hesaplarınızdan veri alıp, siz güncelledikçe arkadaşlarınıza bilgi göndermesi için gerekli emirleri verebiliyorsunuz. Ve sonunda, örneğin Facebook üzerinde yaptığınız bir duyuru, neredeyse diğer tüm sosyal ağlardaki hesaplarınızda kayıtlı arkadaşlarınız tarafından duyulmuş oluyor. Akıllı karışanlar için bunu vergi numarası veya vatandaşlık numarası sisteme benzetebiliriz. Her vatandaşın





Rekabet sıkı Sosyal ağların kullanıcı sayısı milyara koşarken rekabet de sertleşiyor.

özel bir numarası olması ve tüm bankalar-daki hesaplarının, tapu dairelerindeki kamu dairelerindeki işlemlerinin yine bu numaraya bağlanması sayesinde, sadece bir vatandaşlık numarası çağırarak o vatandaşın bütün hayatı hakkında bilgi almak mümkün olduğu gibi, bugün birbirine ticari anlamda rakip olan sosyal ağların bile kullanıcılarının rakip ağlardaki hesaplarını tanıyarak otomatik olarak güncellemeleri almak için işbirliğine gitmeleri sayesinde bir kullanıcının tüm sosyal çevresi, en ufak bir gelişmeden bile kolayca haberdar olabiliyor.

Yakın gelecekte bu sistemlerin iyice entegre olarak, her internet kullanıcısının, tüm internet servislerinde geçerli olacak bir "internet vatandaşlık numarası" sahibi olması ve sanal dünyada tüm işlemlerini bu numara üzerinden birbirine bağlaması fikrine bugün sosyal ağların sağladığı imkanlar üzerinden bir adım daha yaklaşıldığını görüyoruz. Gerçi bu fikir sosyal ağ geliştiricilerine ait değil. Microsoft tüm Microsoft hizmetlerine tek bir hesap üzerinden ulaşmayı mümkün kılmak için Windows Live ID sistemini oturtmak için uzun süre uğraş vermişti. Aynı şekilde şu anda, Google veya Yahoo hizmetlerinin tümüne de bu servislerde kayıtlı bir hesap ile otomatik olarak ulaşmak mümkün ama internet kullanıcılarının hayatlarının daha da kolaylaşmasını isteyecekleri gün firmalar arasında bile geçerli olacak tek bir hesap numarası sistemine geçileceğini öngörmek çok zor değil.

Eğer hala sosyal ağlarda bir hesabınız yoksa Facebook'tan, Friend Feed'den, Twitter'dan, Blog sitelerinden veya size uygun olduğunu düşündüğünüz başka sosyal ağlardan bir hesap alıp, sanal dünyanın sosyal ağ yapısına adapte olmaya çalışmak için bu aralar güzel zamanlar. Zira yarın tüm bu hızlı gelişmelere bir anda çok "yaşlı" kaldığınızı fark edip, adapte olmakta zorlanabilirsiniz. Fark edeceksiniz ki, o gün ne yemek istediğinizi yazdığınız minik bir blog'ta veya Twitter gibi bir anlık durum bildiren sosyal ağlarda bile sizi takip edip, yemek zevkinizi tartışmak isteyen insanlar çıkacaktır. 

Bilgi için:

- www.friendfeed.com
- www.facebook.com
- www.twitter.com
- www.flickr.com
- www.last.fm
- www.linkedin.com
- www.deviantart.com

cemsanci@chip.com.tr



WEB TABANLI RESİM DÜZENLEME

Aviary Photoshop'a rakip

Aviary, Photoshop gibi bir imaj düzenleme yazılımı. Ancak ücretsiz ve online. Onu çalıştırmak için tek yapmanız gereken web sitesine gitmek. Phoenix, Peacock, Raven: Her kuş ismi, resim düzenleme hizmeti Aviary'deki farklı düzenleme bölümlerinin isimlerine ilham kaynağı olmuş. Web sitesi bu işi görecektir toplam altı farklı araç sunuyor. Liste basit ekran çekimlerinden vektör grafikleri oluşturmaya kadar uzuyor. İlerleyen zamanlarda 14'e kadar uygulama sunulması ve böylece geniş bir fonksiyon yelpazesinin ortaya çıkması bekleniyor. Hizmet temel planı ücretsiz olarak kullanıma sunulmuş. Aylık 24.99 Dolar ödeyenler ise Pro plandan yararlanabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.aviary.com

FACEBOOK'TAN GÖVDE GÖSTERİSİ

250 milyon kullanıcı

2008 Ağustos'unda Facebook'un aylık 100 milyon aktif kullanıcısı vardı. İnsanlar birbirini Facebook'a çağırdı ve bu sayı 7 ayda iki katına çıktı. 2009 Nisanında ise bu sosyal ağın ulaştığı insan sayısı 200 milyondur. Bugün ise dört aydan kısa bir sürede Facebook kullanıcı sayısı 50 milyon daha artarak 250 milyona ulaştı. Facebook bu hızla büyümeyi sürdürürse yıl bitmeden 300 milyon kullanıcıya ulaşmış olacak. Ancak tek gelişme kullanıcı sayısının artması değil, yeni araştırmalar kullanıcıların Facebook'ta gittikçe daha fazla vakit geçirdiğini söylüyor.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

PSP GO

Açığa kavuşturulmuş: Sony'den yeni taşınabilir PlayStation



Sony'den yeni bir avuçucu oyun konsolü üzerine her seferinde yeniden internette söylentiler hayal meyal dolaşıyordu - şimdi firma yeni PlayStation Portable Go'sunu resmen tanıtmış bulunuyor. Beklendiği üzere Sony yeni edisyonunda oyunlar ve filmler için veri taşıyıcı olarak kendi medyası UMD'den feragat ediyor ve tümüyle PlayStation Network'den Online-Download'lara bel bağlıyor. Böylece PSP Go Sony'nin şu sıra start almış çevrimiçi müzik-video hizmeti VidZone üzerine de

erişebiliyor. Oyunlar ve filmler USB 2.0 ya da WLAN yoluyla PC'den ya da PlayStation 3'den 16 GByte büyüklüğündeki Flash belleğe ulaşıyor. Bu Memory Stick yoluyla genişletilebiliyor. WLAN bağlantısı oyunculara 15 kadar başka PSP Go kullanıcılarına karşı rekabete tutuşmaya izin veriyor. Headset'lerin bağlantısı için örneğin Bluetooth desteği mevcut. Aygıtı daha da taşınabilir kılmak için, bununla beraber Sony boyutları daha da küçültmüş bulunuyor: Böylece ekran PSP-3000'de oldu-

ğu gibi 4,3 inç yerine artık yalnızca 3,8 inç büyüklüğünde, ayrıca sevk ve idare butonları yerden tasarruf edersine ekranın altına itilebiliyor.

13 x 1,7 x 7 santimetre ölçüleriyle hemen hemen 160 gram ağırlığındaki konsol paralel piyasada kalmayı sürdüren öncülünden yaklaşık yüzde 50 daha küçük ve yüzde 40 daha hafif. PSP Go Ekim'den itibaren yaklaşık 250 Euro karşılığında edinilebilecek.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com

OPERA UNITE

Tarayıcıda dosya paylaşımı

Norveçli üretici Opera "Unite" adındaki yeni tarayıcısıyla Web'e tümüyle yeni bir erişim vaat ediyor. Bununla yalnızca Web siteleri çağrılmakla kalmıyor, bilakis kendi bilgisayarınızda depolanmış olan müzik veya resim dosyaları da başka kullanıcılara erişilebilir kılınıyor. Başka işlevlerin yakında takip edeceği söyleniyor - kendisi uygulamalar geliştirebilen topluluğun da desteğiyle.

BİLGİ İÇİN: unite.opera.com



CHROME

Güncellemeler daha hızlı ve güvenli

Google, Courgette adını verdiği yeni bir güncelleme yöntemini tanıttı. Chrome tarayıcısı ile birlikte kullanılmak üzere hazırlanan bu yöntem Google'ın rahatsız olduğu iki sorununa aynı anda çare buluyor. Google, özellikle Windows sistemlerinde Chrome güncellemelerinin çok zaman almasından şikayetçiydi. Aynı zamanda güvenliğinde yeterli olmadığını düşünüyordu. Courgette ise bu çözüme aynı anda çare olacak gibi görünüyor. Google'ın yaptığı açıklamaya göre Courgette, güncellemeleri tek bir paket olarak değil, 10 ayrı paket olarak tarayıcıya gönderiyor. Bu sayede aynı sunucuya birden fazla bağlantı yaparak dosya transfer hızı artırılmış oluyor. Paketler de şifreli olduğu için güvenlik 10 kez daha güçlü hale geliyor. Courgette bundan sonraki Chrome güncellemelerinde aktif olarak kullanılmaya başlanacak.

BİLGİ İÇİN: www.google.com/chrome



MICROSOFT VS. GOOGLE

Yine kapıştılar

Microsoft ve google hiç barışmayacak ezeli düşmanlar gibiler. Ve bu çatışma sırasında devamlı ilginç kapışmalara tanık oluyoruz. Son dönemle özellikle Microsoft her alanda Google'a saldırmaya devam ediyor, bundan kullanıcılar yarar görüyor. Örneğin internet tabanlı yeni ücretsiz ofis yazılımlarıyla Google Docs'a rakip olan Microsoft Office 2010, Microsoft'un şimdiden yüzünü güldürüyor. Ancak beklenmeyen bir hareket, Microsoft'un müzik alanında Spotify'nı karşısına çıkması oldu. Şimdilik ne kadar çok parça olacağı, reklam olup olmayacağı belli değil. Ancak indirmek için para ödeneceği belli oldu. Kısacası dinlemek bedava ama indirmek ücretli. Bu da rakibi Spotify için 7Digital hizmetine benziyor. Bu hizmetin bağlantısı da Xbox 360'ta olacak. İlerleyen günlerde daha fazla detay ortaya çıkacak, çünkü hizmet ay sonunda kullanıma açılacak.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

KISA KISA

XP'DE AÇIK

Internet Explorer'in 6 ve 7 sürümlerinde yeni bir güvenlik açığı ortaya çıktı. Sorun IE'nin medya işleyen parçasından kaynaklanıyor. Microsoft, kullanıcıları özellikle Windows XP'yi etkileyen açık konusunda uyardı. Bu açığı kullanan bir saldırgan, yerel kullanıcı ile aynı haklara sahip olarak bilgisayar üzerinde ne isterse yapabiliyor. Bu açıktan IE8 ve Vista kullanıcıları etkilenmiyor.
BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

PHILIPS İLE MEYDAN OKUYUN

Philips Tüketici Ürünleri, son günlerin en popüler sosyal paylaşım platformu Twitter üzerinden yeni bir yarışma başlattı. Katılımcılardan Philips ürünlerinin gelişmiş özellikleriyle üstesinden gelebileceğine inandıkları bir meydan okuma fikri geliştirmeleri isteniyor. Philips'in global olarak yürüttüğü "Değer Kampanyası" kapsamında Twitter üzerinden gerçekleştirilen bu yarışmayla Philips Tüketici Ürünleri'nin üstün taraflarının vurgulanması amaçlanıyor. Yarışmaya katılmak isteyenler meydan okuma fikirlerini ya da çektikleri bir resim veya videoyu www.twitter.com/Philips_vs adresine gönderiyor.
BİLGİ İÇİN: www.philips.com.tr

YOUTUBE'A 3 BOYUTLU VIDEO

Artık 3D video seyretmek için sinemaya gitmek zorunda değilsiniz. YouTube'un üç boyutlu video projesi, Google'ın yenilikler üretmek için düzenlediği bir uygulamanın eseri. Bildiğiniz gibi tüm Google çalışanları mesai saatlerinin %20'sini yeni fikirler üretmek için harcıyorlar. İşte bu şekilde ortaya çıkan üç boyutlu YouTube projesi şu anda halen test aşamasında. Fakat bu üç boyutlu videoların YouTube'da yaygınlaşması için biraz daha vakit geçmesi gerekecek. Google henüz testlerini sürdürdüğü üç boyutlu videoların ne zaman site içerisinde yaygınlaşacağına dair henüz bir bilgi vermedi.
BİLGİ İÇİN: <http://tinyurl.com/mfbbjb>

GRAFİK TEKNOLOJİSİ

Daha 2009'da DirectX-11 oyunları

Grafik kartı üreticisi AMD son sürat Microsoft'un grafik arabirimi DirectX 11 için 40 nanometre grafik yongası „ATI RV870“ üzerinde çalışıyor – ilk ekran kartlarının 2009 sonu edinilebilir olacağı söyleniyor. Bununla beraber firma o zaman geldiğinde örneğin Codemasters veya Electronic Arts'dan uygun oyunların da emre amade olacağını vaat ediyor. Hatta oyun üreticilerinden gelen birçok başvuruya istinaden tüm firmaları donanımının öncü sürümüyle desteklemek zorluğu çekiliyor, diyor AMD. Bu şaşırtıcı, çünkü 2006 sonu DirectX 10 yayınlandığında buna uygun oyunların edinilebilir oluşu yaklaşık yarım yıl daha sürmüştü.

DirectX 11'in en önemli yeniliklerinin başında Tessellation geliyor, bu poligonların daha küçük çokköşellere ayrıştırıldığı teknik bir yöntem. Hedef böylece daha yuvarlak figürler yaratmak. DirectX 11 Windows 7 ve Vista için geliyor.

BİLGİ İÇİN: www.amd.com



Birinci Tayvan'daki Computex 2009'da AMD ilk GPU üreticisi olarak bir DirectX 11 temelli animasyonun canlı gösterisini sundu.

CURVED ULTRAWIDE DISPLAY

NEC daha rahat çalışma için bükülmüş monitörler getiriyor

NEC'in yeni yarım yuvarlak monitörü, „Curved Ultrawide Display“ veya CRV43 biraz bilim kurgu filmindeymiş hissini andırıyor. 42,8 inç'lik aygıt 32:10 formatında iki geleneksel monitör genişliğinde ve hafifçe bükülmüş. CRV43'ün avantajı: Baş döndürmelerinde de ekrana mesafe neredeyse her zaman aynı kalıyor, bununla beraber hiçbir kenar rahatsız etmiyor. Ayrıca yalnızca bir HDMI ya da DVI-Port'a ihtiyaç duyuluyor. CRV43 2.880 x 900 piksel çözünürlüğünde, ekran teknolojisi olarak ABD medyasına göre LED ışıklı DLP arka projeksiyon kullanım buluyor. Bu NEC'e 10.000:1'lik çok iyi bir kontrast ve de 0,02 milisaniyelik adeta inanılmaz bir tepki süresi bahşediyor. Piksel yoğunluğu 71 dpi ile görece düşük, aydınlık kare başına 200 Candela ile çok alçak. Güç tüketimi 200 Watt ile geleneksel monitörlerin birçok katı üzerinde.

BİLGİ İÇİN: www.necdisplay.com

MICROSOFT
Ücretsiz beta virüs tarayıcı

Microsoft'un ücretsiz virüs tarayıcısı (kod adı: Morro) çok yakında Beta aşamasına geçiyor. Firmaya göre yazılım çoktan dahili olarak test ediliyor, bununla beraber ilk ekran görüntüleri Web'e ulaşmış bulunuyor. Kolayca kullanılabilir bir virüs tarayıcısının yanısıra Security Essentials'in virüsler, rootkit'ler ve Spyware karşısında da aktif arka plan koruması sunacağı söyleniyor. "Windows Live OneCare"nin dolaylı takipçisi 2009 sonuna dek indirilebilir olarak erişilebilir.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

TOP 500

IBM'in süper bilgisayarı

IBM'in Los Alamos Ulusal Laboratuvarı'nda üretilen süper bilgisayarı, www.top500.org sitesinin son "TOP 500" listesinde birinci oldu. Dünya çapındaki en güçlü süper bilgisayarları değerlendiren bağımsız organizasyon tarafından üst üste 10. kez birinci seçilen bilgisayar, en yakın rakibinden yaklaşık 3 kat daha fazla enerji verimliliği sağlıyor. Listede yer alan ilk 10 bilgisayarın 5'i, IBM ürünlerinden oluşuyor. ABD için geliştirilen "Roadrunner" isimli süper bilgisayar, saniyede 1 katrilyondan hızlı hesaplama gerçekleştirebiliyor. Süper bilgisayar, üst üste konulduğunda 2 kilometreden fazla yüksekliğe erişen, 100.000 adet dizüstünün toplam işlem gücüne sahip.

BİLGİ İÇİN: www.ibm.com

KAÇ YAŞINA GELDİN

Hala oyun oynuyorsun!

Gençler aileleriyle bilgisayar oyunları konusunda sıkıntılar yaşasalar da bu durum değişiyor. Teknolojiye uyum sağlayan aileler, bir arada konsol karşısında eğleniyor. Oyunlar TV'nin tahtına göz diyor. ELSPA'nın açıkladığı satış rakamları İngiltere'de 2009'un ilk yarısında Nintendo'nun her yaşta oyuncuya hitap eden oyunlarının çok sattığını gösteriyor. Özellikle Wii karşısında spor yapmaya ve zayıflamaya yarayan Wii Fit, İngiltere'de en çok satan oyun oldu. İngiltere'deki oyun konsolu sayısı ise 24 milyona ulaştı. Bu İngiltere'deki ev sayısı ile hemen hemen aynı. Yani neredeyse her ailenin bir oyun konsolu var. Avrupa'da yapılan araştırmaların, İngiltere ayağında ise 30 ila 49 yaşları arasındaki vatandaşların yüzde 33'ünün aktif oyuncu olduğu ortaya çıktı. Genel toplamın yüzde 82'si ise çocuklarıyla video oyunları oynadığını söyledi.

BİLGİ İÇİN:
www.elspa.org

KOMPLE KAPATTILAR
Çin internetin
fişini çekti

Geçtiğimiz günlerde hükümet ülkenin kuzeydoğusunda yer alan Urumçi bölgesinde tüm internet erişimini kapattı. Bunun sebebi ise yüzlerce kişinin yaralanması ve hayatını kaybetmesine yol açan ayaklanmaydı. Çin hükümeti, olayların dünyada duyulmasını engellemek için bu bölgenin tüm internet erişimi kesmekle kalmadı, ülkenin tamamından Twitter ve Youtube'a erişimi de engelledi. Ayrıca şu anda Çin'den erişimle arama motorları üzerinde Urumçi ile ilgili arama yapılması da engellenmiş durumda. Bu örnek, İnterneti yasakçı zihniyetin profiline örnek oldu.

SONY ERICSSON

Satio: Dokunmatik ekranlı
12 megapiksel cep telefonu

Nokia'dan sonra şimdi Sony Ericsson da dokunmatik ekranlı işletim sistemi Symbian S60 beşinci sürümü piyasaya çıkarıyor. Satio kapsamlı bir biçimde donatılmış; 12,1 megapiksellik kamera üzerinden dokunmatik ekrana bir dokunuşla motiflerin rahatlıkla netleştirilebildiği otomatik odaklama ve Xenon flaş ile göze çarpıyor. Bununla beraber yüz ve gülümseme tanı-



BİLGİ İÇİN: www.sonyericsson.com

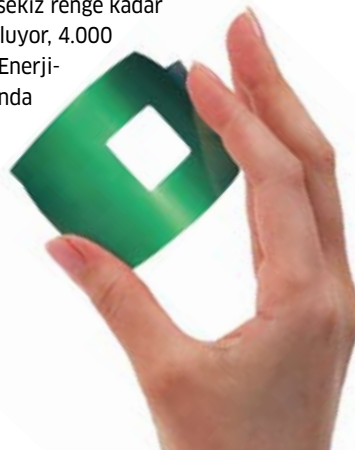
ma ürünün özellikleri arasında bulunuyor. Sony aynı adlı cep telefonu serisinden konforlu bir Walkman-Player ve de bir UKW radyo da entegre etmiş. Bir kulaklık Port'u ise eksik. Buna karşılık GPS, HSDPA, Bluetooth ve Webkit temelinde Nokia ya da Apple'dan bilinen g-WLAN ve de e-posta, YouTube, Facebook ve anında meajlaşma için uygulamalar mevcut. Satio neredeyse yalnızca 640 x 360 piksel üzerinde yaklaşık 16,8 milyon renk yansıtan 3,5 inç dokunmatik ekran üzerinden kullanılıyor. Hareket sensörü sayesinde canlandırma telefonun yönelimine göre otomatikman yukarıdan aşağıya ya da çapraz formata geçiyor. Dahili bellek 128 MByte ile oldukça zayıf kalıyor, ancak cep telefonu 8-GByte'lık bir kart ile geliyor. Satio 2009'un dördüncü çeyreğinde siyah, gümüşü ve şarap kırmızısı renklerinde yaklaşık 700 Euro karşılığında edinilebilir.

REFLEX ELECTRONIC SKIN

Yeni Teknik: Aygıtlar otomatik-
man kasa rengini değiştiriyor

ABD firması Kent Displays şu sıralar cep telefonları, Notebook'lar ve MP3 Player'lar gibi elektronik aygıtların komut üzerine rengini değiştiren özel bir kaplama geliştiriyor. Besbelli moda yararı yanı sıra pratik bir yarar da mevcut olacak. Böylece sessize ayarlanmış bir telefon bir renk değişimiyle gelen bir çağrıyı gösterir, ya da Notebook biten akü çalışma süresine işaret eder. Kent Displays plastik koruma katmanlarıyla birbirinden ayrılmış üç renk katmanı yeşil, kırmızı ve maviden ibaret 65 mikrometre kalınlığında Cholesteric Liquid Display'e (ChLCD) bel bağlıyor. Böylece şu sıralar sekiz renge kadar ışıldayan kasa renkleri oluşturuluyor, 4.000 tanesi yakında olanaklı olacak. Enerjiye yalnızca renk değişimi sırasında gereksinim duyuluyor, akabinde renk akım akışı olmaksızın da sabit kalıyor. Tekniğin ilk aygıtlara ne zaman monte edileceği henüz belli değil.

BİLGİ İÇİN:
www.kentdisplays.com



GOOGLE EARTH

3 boyutlu Ay
gezintisi

Google Apollo 11'in aya başarılı bir şekilde inmesinin 40. yılı anısına, Google Moon altında, Ay'ın 3 boyutlu görünümünü kullanıcılarının beğenisine sunuyor. NASA geçenlerde LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter) yani Ay Keşif programını kullanıma sunmuştu. Bunun sayesinde Ay yüzeyine ait görüntüler 3D Google Moon'un tamamlanmasında büyük etken oldu. Görünen o ki Google'ın NASA ile iyi bir ilişkisi var. NASA'dan alınan verilerin sıkıştırılmış olması bunun büyük bir kanıtı. Zaten Google'a ait bir jetin NASA Moffet hava sahasını kullanması bunun ilk örneklerinden biriydi. Ayrıca firma, Google Earth 5.0 versiyonunda Mars'ın 3 boyut görünümüne imkan sağlıyordu. Bu zincire Ay'ı katarak daha ilgi çekici hale gelmeye çalışıyor.

BİLGİ İÇİN: www.googleearth.com

YOUTUBE YASAĞI
KALKIYOR MUBakan yeşil ışık
yaktı

Yeni yapılan bir açıklamayla, YouTube'un Türkiye ile barışmak için girişimde bulunduğu ve Bakanlığın Türkiye'ye özel bir giriş sayfası hazırlanması gerektiğini vurguladığı, paylaşım sitesinin ise bu isteklere olumlu yaklaştığı dedikoduları duyuldu.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

WEB HİZMETİ

Wave: Google elektronik postaları yeniden icat ediyor

Yalnızca bir program ile birlikte chatleşmek, mailleşmek ve bir belge üzerinde yazışmak -Google-Maps mucitleri Jens ve Lars Rasmussen'in daha 2009'da çıkacağı söylenen en yeni darbesi "Wave" ile bunu vaad ediyor. Şu sıralar henüz tasarım aşamasında olan Wave'den kardeşler, dışarıdan daha zengin geliştirici geri dönüşleri umuyor - ne de

olsa Wave'in bir Open-Source projesi olması isteniyor. Açık arabirim içinden Web sayfası geliştiricileri Wave'i sayfalarına ya da programlarına bağlayabilecek. Bir Wave bir konuya ilişkin konuşmaları hüzmelendiriyor ve onları bir diyalog biçiminde canlandırıyor. İnsanların böylece birlikte iletişimde bulunacakları ve çalışacakları ve yalnızca metinleri değil, balakis fotoğrafları,

Videoları ve oyunları paylaşacakları söyleniyor. Dijital kayıtlardan Wave otomatikman Thumbnails oluşturuyor - küçük bir slayt gösterisi için erişilmeye hazır bir biçimde. Belgeler ve tablolar gerçek zamanda işlenebiliyor, değişiklikler hemen tüm katılımcılar için görünür oluyor ve doğrudan uygun yerde yorumlanabiliyor. Bu özellikle e-posta, anında mesajlaşma ve

sosyal ağlardan ibaret bir geliştirme anlamına geliyor. Bir Play-back işlevi yardımıyla Wave'in oluşum tarihi araştırılabilir ve kendi düşünceniz haline getirilebilir - o ana kadar böylece değiş tokuş edilmiş haberler bir bakışta görünür oluyor. Bu özellikle yeni katılımcılar için çok pratik, böylelikle onlar ancak çaba harcayarak tüm postaları bir araya toplamak zorunda kalmıyorlar. Örneğin Miniblogs için Content-Management sistemi olarak da Wave geliştiricilere göre kullanılıyor. Hatta geliştiriciler Wave'in zamanı geldiğinde e-postanın yerine tamamen geçeceğine inanıyor.

BİLGİ İÇİN:

<http://wave.google.com>



İletişim Bir sohbetin tam akışı daima kontrol altında - böylece her e-posta artık tek tek aranmak zorunda kalmayacak.

Olay planlama
Kimin bir sonraki gurup toplantısına katılacağı bir bakışta görünür.



Oyunlar Örneğin bir satranç oyunu gibi mini uygulamalar da bir Wave'e entegre edilebiliyor.

Resimler Fotoğrafların paylaşımı için Wave örneğin canlı slayt gösterisi gibi maharetli işlevler sunuyor.

IDEAPAD S10-2

Lenovo'nun atom karıncasıyla tanışın

Dünyanın en nitelikli netbook'u olarak gönülleri fetheden Lenovo IdeaPad S10-2, küçük boyutlarına rağmen üstün özellikler sunuyor. Sadece 18 mm kalınlığında ve 1 kg ağırlığında olan S10-2, VeriFace yüz tanıma ve Dolby Headphone teknolojileri ile fark yaratıyor. Ürün, Quick Start tuşu sayesinde içinde bulunan müziklere, resimlere, oyunlara ve internete Windows başlamadan önce erişilebilmeyi mümkün kılıyor.

IdeaPad S10-2, OneKey Rescue System sayesinde sistemin

çökme durumunda önemli sistem dosyalarını kurtarıp Windows açılmadan önce virüs tarama özelliğini sunuyor. Multi-touch özellikli touchpad'i bulunan S10-2, uzun web sayfalarını yakınlaştırma ve uzaklaştırma özelliği ile internette kolayca gezinmenizi sağlıyor. Gelişmiş kablosuz bağlantı ve 3G bağlantı özelliğiyle dikkat çeken IdeaPad S10-2, 7 saate kadar pil ömrüne sahip.

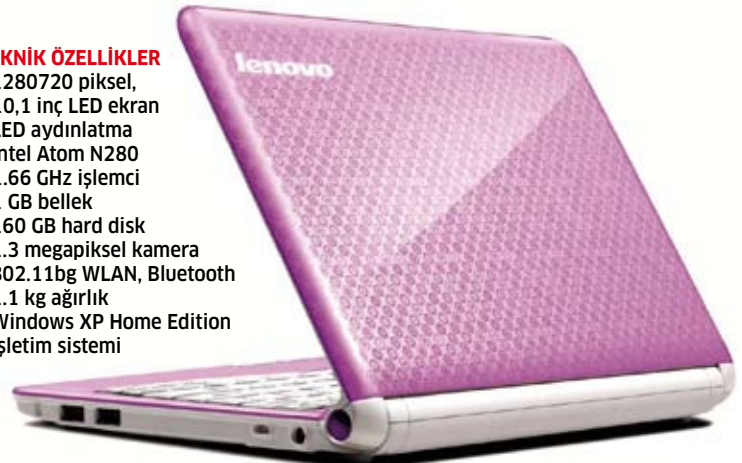
Fiyat: 439 Dolar+KDV

BİLGİ İÇİN:

www.lenovo.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1280x720 piksel, 10,1 inç LED ekran
- LED aydınlatma
- Intel Atom N280 1.66 GHz işlemci
- 1 GB bellek
- 160 GB hard disk
- 1.3 megapiksel kamera
- 802.11bg WLAN, Bluetooth
- 1.1 kg ağırlık
- Windows XP Home Edition işletim sistemi



READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr

Olmaz olmaz demeyin!

Önlem almadan webde dolaşmak, kırmızı giymiş bir şekilde boğaların arasında dolaşmaya benziyor...

■ Bilgisayar teknolojileri ve internetin gelişimine tanıklık etmiş bir nesil olarak ebeveynlerimizden biraz daha şanslıyız. Hakim olduğumuz bir alanda onlardan çok daha rahat hareket edebiliyoruz. Ancak teknolojinin çekici dünyası, ilk başlarda çekingen duran büyüklerimizi de yavaş yavaş bu dünyaya doğru çekmeye başladı. İlk başlarda sadece internetten gazeteleri takip edip Youtube'dan videoları izleyenler, artık e-posta hesaplarını ve MSN'i de aktif olarak kullanıyorlar.

Ancak anne ve babalarımız teknolojinin bu görünen eğlenceli masum yüzünün arkasında, derinliklerde çok büyük tehlikelerin yattığının pek de farkında değiller. Gelişen teknoloji şimdiye kadar akla gelmeyecek yeni suçları da beraberinde getiriyor ve onların bunu bilmesine pek de imkan yok. Herhalde şimdi durduk yere bu konuyu neden açtığımı merak etmişsinizdir. Bu ay içinde başıma o kadar ilginç bir olay geldi ki, anlatmadan edemeyeceğim.

Biraz önce de belirttiğim gibi büyüklerimiz teknolojiyi belki de asıl olması gerektiği gibi araç olarak kullandığı için teknik konularda o kadar da yeterli değiller. Bu noktada iş bunu amaç edinmiş bizlere düşüyor. Ben de benzer şekilde bundan yıllar önce ailem için internet başvurusu yapmıştım. İnternet serüvenleri kardeşimin yurtdışında yaşıyor olmasından dolayı başlarda onunla MSN üzerinden görüntülü görüşmeyle başlamıştı. Bu güne kadar da sorunsuz devam ediyordu. Daha doğrusu biz öyle sanıyorduk. Geçtiğimiz ay içinde Bilişim Suçları Şubesi'nden gelen telefon ile başımdan aşağı kaynar sular döküldü. IP'miz bir internet dolandırıcılığına karışmış ve

bir anda şüpheli durumuna düşmüştüm. Bu noktada mağdur olduğum açıktı ancak asıl siniri bozucu olan yıllardır bu tür konularda bilgilendirici ve uyarıcı yazılar yazan biri olarak olayın benim başıma gelmiş olmasıydı. Bu vesile ile birçoğumuz için kapalı kutu olan İl Emniyet Müdürlüğü'ndeki Bilişim Suçları şubesi'ni ziyaret ettim.

Durumun anlaşılmasından sonra baştan tatsız bir şekilde başlamış olsa da bu olayı fırsat bilip uzun zamandır aklımda olan birkaç soruyu yöneltme şansım da oldu. Türkiye'de bir çok tanınmış hacker ve bilişim suçlusunu yakalamış olan ekip ile onca işlerine rağmen bana ayırdıkları yarım saat içinde yaptığım kısa sohbetin ardından yazıp çizdiğimiz bir adım ilerisindeki hiç bilmediğimiz bilişim suçları dünyasında akla hayale gelmeyecek bilişim dolandırıcılıklarına karşı pek de fazla şansımız olmadığını öğrendim. Bu konuda bilişim suçları şubesi, yapılabilecek tek ve en doğru davranışın internet üzerindeki sanal kimliğinizi ve özellikle de elektronik bankacılık bilgilerinizi çok iyi korumak olması gerektiğinin altını çiziyor.

Bunun dışında benim de maruz kaldığım şekilde bir dolandırıcının sizi bu işe haberiniz olmadan dahil etmesini engellemek için ne yazık ki yapılabilecek pek bir şey bulunmadığını ve herkesin başına gelebileceğini de belirtiyorlar. Bu noktada da bilişim suçları konusunda emniyet güçlerinin güçlü ve başarılı olması içimize su serpiyor.

Bize düşen ise söylendiği gibi en azından sanal kimliğimizi korumak. Bu yüzden özellikle bu ayki dergideki güvenlik makalelerine mutlaka göz atmanızı tavsiye ederim.



ZYXEL 20 YAŞINA BASTI

Genç delikanlı oldu

Dr. Shun-I Chu tarafından 1989 yılında Tayvan'da kurulan ZyXEL kuruluşunun 20. yılında, 3.200'den fazla çalışanı ve 70 ülkedeki ofisleri aracılığıyla 150 ülkeye çözüm sunuyor.

Merkez Ofisi Hsinchu Science Park'da yer alan ZyXEL'in bugün küresel çapta 33 ülke ve bölge ofisi ve 2 Ar-Ge merkezi bulunuyor. Gartner ve IDC verilerine göre dünyanın en büyük DSL ve residential gateway üreticisi olan ZyXEL, 16 ana ürün grubu altında, en modern tasarım ve en kaliteli çözümleri sunuyor. Bilgi alışverişini hızlandırarak kişi ve kurumların verimliliğini artıran toplam internet çözümleri üreten ZyXEL, 2007 yılı Haziran ayından bu yana ZyXEL İletişim Teknolojileri A.Ş. ismiyle yerel şirket olarak ülkemizdeki faaliyetlerini sürdürüyor. ZyXEL Türkiye, aynı zamanda Ortadoğu ve Afrika bölgesinin servis ve destek merkezi konumunda bulunuyor.

Konuyla ilgili konuşan ZyXEL Türkiye Genel Müdürü Vefa Tarhan, ZyXEL ürünlerinin ülkemizde 1,2 milyondan fazla ADSL kullanıcısı tarafından tercih edildiğine dikkat çekerek şunları söyledi: "Türkiye'de toplamda 1,5 milyonu aşkın ZyXEL ürünü gerek bireysel gerekse kurumsal alanda aktif olarak kullanılıyor. 20. yılımızı kutlarken, ZyXEL'in "Geleceğe Bağlanmak" temasının ışığı altında, dünya çapındaki iş ortaklarımız ve tedarikçilerimizle birlikte bir ekip olarak çalışmayı sürdürüyoruz. Üretim aşamalarında çevreye gösterdiğimiz duyarlı yaklaşım nedeniyle ödüle layık görülmüş bir firma olarak, toplumsal sorumluluğumuzun farkındayız. Müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem ve proaktif yaklaşımımızla gelişmeye devam edeceğiz."

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr

İNTERNET UZAYA ÇIKIYOR

Astronotlar da MSN açabilecek

Bu yeni bir hayal değil. NASA interneti uzaya taşımak için çok uzun zamandır çalışıyor. Fakat yıllardır süren çalışmalar henüz test aşamasının ötesine geçemedi. NASA ve BioServe Uzay Teknolojileri iş birliği ile Dünya'da kullandığımızdan biraz daha farklı bir şekilde de olsa uzayda internetin pratik bir şekilde kullanılabilir olması için artık çok az bir zaman kaldı.

Dünya'da kullandığımız TCP/IP protokolü uzayda kullanmak için elverişli değil. Onun yerine DTN (Delay Tolerant Networking) adı verilen özel bir internet protokolü geliştirildi. DTN'in TCP/IP'den en büyük farkı uzay boşluğunda en azından şu an için sürekli kesintisiz internetin var olmasının zorluğundan kaynaklanıyor. DTN'de iletişim bağlantı olduğu sürece devam edecek ve bir veri parçası gönderildikten sonra diğer veri gönderilmeden önce bağlantının tekrar kontrol edilmesi gerekecek. DTN'in diğer bir zorluğu ise bağlantı uydularının her seferinde elle yeniden ayarlanmak zorunda olması. Bunun sebebi ise sağlıklı bir bağlantı kurabilmek için uzay istasyonunun, uyduların ve Dünya'nın o anki konumlarının sabit olmaması. NASA bu yıl içerisinde DTN'in son şeklini alacağını fakat en erken 2011 yılında uzaya gönderilecek araçlarda kullanılabilir olacağını açıkladı. Proje gerçek olursa bir sosyal ağda arkadaşlarınızla yazışırken uzay istasyonunda canı sıkılan bir astronotu da aynı sitede görebileceksiniz. Elbette asıl önemli olan bu teknolojinin yakın gelecekte dünyada daha hızlı bağlantılar yaratmak için ufukumuzu açacak olması.

BİLGİ İÇİN: www.nasa.gov

EN BÜYÜK MARKA SİZCE HANGİSİ?

İngiltere'ye hükmeden kim?

İngiltere'nin bir numaralı süper markası Microsoft oldu. Son zamanlarda Google'a her alanda rakip ürünler çıkartıp geliştirerek sayısız habere konu olan dev şirket, 500 markalık listede birinci oldu. Katılan markalar, ülkenin en büyük, en sayılı markaları ve bu seçim 1400 marka arasında yapıldı. Elbette İngiltere pazarındaki bu araştırma Avrupa ve dünya pazarının da küçük bir örneği kabul edildiği için önemli.

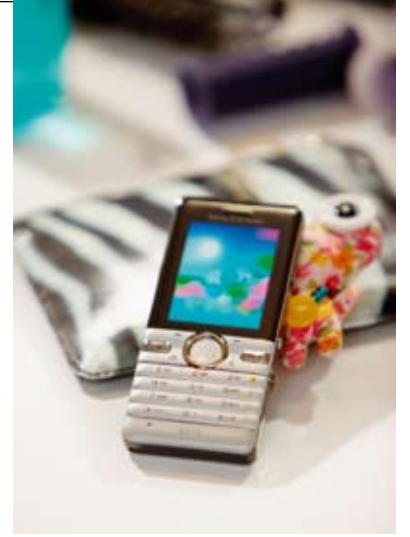
BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

SONY ERICSSON S312

Anı yakalamak, işten değil

Hayatın spontan anlarını hızlı kamera tuşu ile çekmenizi sağlayan Sony Ericsson S312 Türkiye'de satışa çıktı. Doğum günü, önemli günler ve randevularınızı takvime kaydeden bir asistan niteliğindeki model, aynalı, ince ve hafif tasarımı ile de vazgeçilmeziniz olacak. 2MP fotoğraf ışıklı kamerası sayesinde size hem fotoğraf çekme keyfi yaşıyor hem de video kaydı yapma fırsatı veriyor. Hızlı kamera tuşu ile istediğiniz an fotoğraf çekmek artık çok kolay. Fotoğraflarınız için rötuş gerektiğinde ise entegre Pho-

to fix (Fotoğraf düzeltme) özelliğiyle karanlık oda sihrini yaşayabilir ve çektiğiniz fotoğrafı en mükemmel haliyle saklayabilirsiniz. Artık sevdiğiniz şarkıların bilgisini öğrenmek için telefonunuza sormanız yeterli. Tek yapmanız gereken, şarkıyı telefonunuza 10 saniye süreyle dinletmek ve şarkıcı, albüm, şarkı bilgilerinin size gelmesini beklemek. Şık ve kullanışlı medya arayüzü sayesinde S312'den MP3 müzik dinleme keyfini yaşayın. Ayrıca yayın bilgilerini görebileceğiniz kolay kullanımlı arayüzü ile radyo keyfini



yanınızda taşıyın. Sony Ericsson S312 tavsiye edilen KDV dahil yaklaşık 130 Euro fiyatıyla alıcı buluyor.

BİLGİ İÇİN: www.sonyericsson.com



BALLMER GOOGLE'A SÖVDÜ

Evet, yine!

Steve Ballmer'ın Google nefreti bütün dünyaca biliniyor. Geçtiğimiz günlerde Ballmer, bu geleni bozmadı. Bu sefer Google'ın yeni işletim sistemi Chrome OS vardı.

"Bu şeyin ne olduğunu kim biliyor? Bu Chrome OS şeyi bana oldukça ilginç geliyor" diyen Ballmer sözlerini şöyle sürdürdü; "Akıllarını mı toplayamıyorlar ya da oradaki problem nedir bilmiyorum ama ben en son baktığımda iki ayrı işletim sistemine ihtiyacınız yoktu". Steve Ballmer bu sözleriyle Google'ın iki ayrı işletim sistemine, yani Android ve Chrome OS'a ihtiyaç duymasına şaşırdığı ifade etti ve Chrome OS'u bir vaporware yani sürekli ertelenen ve sonunda iptal edilecek bir proje olarak gördüğünü söyledi. Ballmer'ın Google nefreti ile ofisindeki sandalyeleri kırdığı mahkeme kayıtlarına bile girmişti.

BİLGİ: www.microsoft.com

İLK WEB BAĞLANTILI YAZICI

HP'den yeni bir çılgır

HP, web'in gücünü doğrudan yazıcıya taşıyıp, HP TouchSmart teknolojisi ile birleştirerek, PC'ye gerek kalmadan popüler Web içeriğine dokunmatik ekran aracılığıyla hızlı ve kolay bir biçimde erişilmesini sağlıyor. HP, dünyanın ilk web bağlantılı ev yazıcısı olan TouchSmart Web özellikli HP Photosmart Premium'un tanıtımını gerçekleştirdi. TouchSmart Web özelliğine sahip HP Photosmart Premium, HP baskı uygulamalarını içeren yepyeni bir web tabanlı baskı platformu sunuyor. İnternete bağlanan diğer cihazlar gibi, geniş TouchSmart panelinden görüntülenebilen bu uygulamalar da, kullanıcıların anında eğlence veya bilgi alma amaçlı ki-



şisel içeriklere bağlanmasına olanak tanıyor. Yazıcıya önceden yüklenmiş uygulamaların yanı sıra, tüm kullanıcılar ilgi ve ihtiyaçlarına uygun olan yeni uygulamaları indirebiliyorlar. Kullanıcılar tek bir dokunuşla popüler web noktalarına göz atıp, görüntüleyebiliyor, seçtikleri yazdırma uygulamasına dokunarak, istedikleri içeriği okunması kolay bir formatta özelleştirip yazdırabilecekleri bir web sayfasına bağlanabiliyorlar.

SMARTBOOKLARA WINDOWS GÖMÜLECEK

Gömülü Windows dönemi

Microsoft, smartbooklarda Windows Embedded kullanıldığını planlıyor. Smartbooklar, netbooklara benziyor, ortalama 10 inç ekranları var ve tam takım klavyelere sahipler. ARM işlemciye sahip bu smartbookların

şarj ömrü netbooklardan çok daha uzun. Netbooklarda Windows 7 kurulu olacak, ancak smartbooklarda Windows Embedded'in, kullanılması düşünülmüyor.

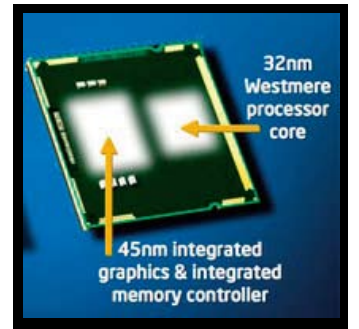
BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

INTEL'İN YENİ NESİL CPU'SU

Grafik yongalı işlemci

Rakibi AMD'nin ATI'yi satın almasına bir türlü cevap veremeyen Intel'in bir sonraki nesil işlemci serisi Clarkdale'in bir grafik yongası da olacak. Bu grafik yongası DVI ve HDMI'nin yanında şu ana kadar pek yaygınlaşamayan DisplayPort'u da destekleyecek. Şu sıralar Apple yoğun biçimde DisplayPort bağlantı arabirimini kullanıyor; fakat genellikle bu arabirimle donatılmış TFT cihazlar çok pahalı. Şimdiyse Intel'in Clarkdale çekirdeği ile bu arabirimi destekleyeceği ortaya çıktı. Bunun yanında DVI ve HDMI da desteklenecek; buna karşın VGA desteği kaldırılacak. Özellikle ucuz monitörlerde D-SUB (VGA) bağlantısı çok büyük bir rol oynuyor. Bu gelişmenin DisplayPort'un yaygınlaşmasına bir ivme kazandırıp kazandırmayacağı henüz belli değil.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr



HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr

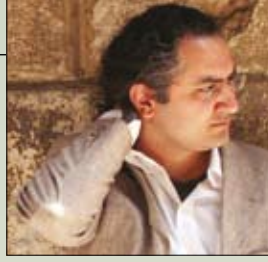
Twitter ve Friend Feed

Arkadaşlarınızdan haberdar mısınız?

■ Facebook, Twitter gibi sosyal ağ sitelerini ve hizmetlerini ilk çıktıklarında çoğumuz küçümsedi. İnternet üzerinden tanışıp buluşan, birbirini sevip evlenen çiftlerin aşklarına bile gerçek aşk diye bakmayan acayip bir internet küçümseme travmasına sahip bir toplumdan elbette başka bir yorum da beklemiyordum. Hâlâ bile, çok kullanışlı bir sosyal ajanda olan ve günlük koşturmaya içinde eşiniz, dostunuz, ailenizin durumundan haberdar olmak, organize olmak için kullanılan Facebook'u "kız tavlama aparatı" diyerek Yonja veya Siber Alem gibi gönül ilişkisi bulma siteleri ile karıştıranlar var ki, akla zarar. Ama bu önyargılı cahil kesime en güzel cevabı sosyal ağları kullanan dünya vatandaşlarının bizzat kendisi verdi. İran'da, yapılan seçimlerin hileli olduğunu savunan halk ayaklanıp da gösteriler yaptığında güvenlik güçlerinin üzerlerine otomatik silahlarla ateş açtıklarını cep telefonları ile kaydedip görüntüleri hemen sosyal ağlara yükleyerek dünya ile paylaştılar. Böylece, resmi söyleminde halkına şefkat gösterdiğini söyleyen dini bir rejimin polis eliyle, kalabalıkların üzerine otomatik tüfeklerle ateş açtığını kendi gözümüzle gördük ki bu görüntülerin basın dünyasında değeri eşsizdir. Ne kadar usta bir gazeteci de olsanız, doğru zamanda doğru yerde olma şansınız olmayabilir. Ama artık halk her an her yerde bulunuyor ve cep telefonundan küçük bir dokunuşla Twitter'a haber iletiyor. Hindistan'daki kanlı otel baskını sırasında odasına saklanan Türk kızının da Facebook'tan dünyaya haber geçtiğini unutmayın.

Dolayısıyla, bu hizmetler artık bizim muhafazakar, önyargılı insanlarımızın sandığının aksine bir "sevgili bulma, oynaşma, fındırdeşme" mecrası

sının çok ötesine geçip, yeni bir haber ve bilgi paylaşım platformu haline gelmiş durumda. Twitter'dan çok daha hızlı, pratik ve interaktif bir ortam sunan benzeri bir oluşum da Friend Feed. Facebook, Twitter, Flickr ve bilimum sosyal ağ ile entegre çalışan Friend Feed ile durumunuzu, görüşlerinizi, yorumlarınızı, duyurularınızı ve paylaşmak istediğiniz linkleri bir iki tıkla bütün dünyaya duyurabiliyorsunuz. Başka ağlarda paylaştığınız gelişmeleri Friend Feed'e aktarabiliyorsunuz. Eğer hala sosyal ağlara girmediyseniz ve dijital çağın iletişim kanalları arasında yer almadıysanız, çevrenizde yaşayıp giden dünyanın dinamizminden habersiz bir şekilde yaşadığınızı fark etmemiş olabilirsiniz. Sosyal ağlarda yapabilecekleriniz, kurallarla değil, sizin hayal gücünüzle sınırlı. İnterneti sadece "eş bulma" platformu olarak görüyorsanız ve sosyal ağları başka bir iş için kullanmıyorsanız, bunun için sosyal ağları değil, kendinizi suçlamalısınız. Ben de on sene önce internette parmaklarımın pasını atmak için yaratıp kurgu diyaloglar ve öykülerle beslediğim ve zaman içinde okurlarının yoğun ilgisi ile karşılaşan, teknik olarak bir mizah dergisinde her hafta maceralarını takip edip sevdiğimiz çizgi bir karakterden farkı olmayan, sanal mizah karakterim author'u geçtiğimiz ay Ekşi Sözlük'ün dışına çıkarıp, herkesin ulaşabileceği Facebook ve Friend Feed gibi platformlara taşıyıp okurunun daha hızlı, daha pratik şekilde takip edebileceği imkanlara kavuşturdum. Eğer Friend Feed'e veya Twitter'a üye olursanız serseri, edepsiz, hazır cevap sanal kahraman author'un maceralarını takip etmek için beni de arkadaş listenize eklemekten çekinmeyin.



UZAYDA TUVALET SIRASI

13 Astronot zor durumda

NASA, şu anda da uzay boşluğundaki görevlerini sürdüren tam 13 kişilik ekibin en önemli sorunlarından birinin tuvalet sorunu olduğunu açıkladı. Normal şartlarda NASA "standartlarına" göre 6 kişilik bir ekip için 2 tuvalet olması gerekiyor. Fakat geçici bir görevle bir araya gelen iki ekipte bulunan astronot sayısı

13'e çıktı ve daha da kötüsü milyon dolarlık tuvaletlerden biri bozuldu. Yani şu anda uzaydaki çalışan tek tuvaletin önünde uzunca bir sıra oluşmuş durumda. NASA'dan yapılan açıklamaya göre şu anda tuvaletin bozulmasına neyin (veya kimin) yol açtığı bilinmiyor ama "konuyla ilgili araştırma devam ediyor".

BİLGİ İÇİN: www.nasa.gov



WINDOWS NATAL

Hareket algılayan konsol

Microsoft'un bu yıl E3 fuarında duyurduğu Project Natal neredeyse fuarın kendisini gölgelemişti. Hareket algılayıcı teknolojisiyle bilgisayar oyunlarında bir devrim yaratan ürün Xbox 360 için duyurulmuştu. Bütün vücudu tarayan ürün emsalsiz bir esneklik ve kontrol kabiliyeti sunuyor.

Benzer ürün şimdilik sadece Wii kontrollerinde var. Ancak Nintendo Wii'nin kontrolleriyle Natal arasında teknolojik bir uçurum var denebilir. Wii, elde kullanılan uzaktan kumanda benzeri cihazlara ihtiyaç duyarken, Microsoft Natal hiçbir şeye ihtiyaç duymuyor.

İlk açıklanan haliyle konsolun ve televizyonun yanına konulan ürün kullanıcının oda içerisindeki bütün hareketlerini doğru bir şekilde algılayıp oyuna aktarabiliyor. Pantomim yaparak oyun oynamayı mümkün kılıyor! Sadece görüntü değil ses algılayan ve tanımlayan Natal sadece Xbox için duyurulduğunda üzülmüştük. Ancak bu üzüntümüz oldukça kısa sürdü. Microsoft Natal teknolojisini Windows'a entegre edeceğini duyurdu. Böylece bilgisayarla etkileşime alanında çok önemli bir devrim yaşanabilir.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

HTC'NİN SİLAHŞORLERİ Saldırgan pazarlama

HTC'nin dedikodu mutfağından dört yeni cep telefonu çıktı. HTC Click, Leo, Mega ve Rome cep telefonlarının 2009'un sonunda ya da 2010'un başında piyasaya çıkması bekleniyor. Şimdiye kadar sadece cihazların ve dış görünüşlerine dair bazı tahminler yapıldı. İnternet kullanıcıları Leo'nun, 2007'de dedikodusu yapılmış olan HTC Omni'nin yeni bir sürümü olduğunu düşünüyor. Omni tasarım olarak bir netbook'u andırıyor. İş telefonunun 16 mm kalınlığıyla son derece zarif, laptop biçiminde bir cihaz olacağı iddia ediliyordu. 4 inçlik ekranın ise 800 x 480 pikseli çözdüğü ve gücünü 1 GHz'lik bir işlemciden aldığı söylenmişti. Click, Mega ve Rome hakkında henüz bir bilgi yok.

BİLGİ İÇİN: www.htc.com

PHILIPS 9600 SERİSİ

Filmler hayat buluyor

Philips teknolojisi ile geliştirilen yeni 9600 serisi patenti Philips'e ait olan Ambilight Spectra 2 ve Perfect Pixel HD Engine teknolojilerini birleştirerek film izleme

keyfini bir üst seviyeye taşıyor. Mükemmel görüntü kalitesinin yanı sıra Ambilight özelliği ile görüntülere hayat veren Philips 9600 serisi, ince ve şık tasarımı ile de dikkat çekiyor. TV izleme deneyimini zenginleştiren Philips, Ambilight Spectra 2 ile



ekranın arkasından duvara yansıttığı bir ışık huzmesiyle ekranı genişleterek görüntülere nefes kesici bir netlik katıyor. Philips 9600 serisi, Perfect Pixel HD engine teknolojisi ve güçlü ses

özellikleriyle film kahramanlarını oturma odanıza taşıyor. 1920 x 1080p çözünürlüklü Full HD ve 200Hz Clear LCD ekrana sahip olan 9600 serisi, titreşimi engelleyerek sinema filmlerinin tadını çıkarmanıza yardımcı olan Perfect Natural Motion özelliğini sunuyor.

Philips 9600 serisinde yer alan kullanımı kolay Net TV özelliği, televizyonunuzda filmlerin, fotoğrafların, eğlendirici bilgilerin ve diğer çevrimiçi içeriğin keyfini çıkarmanızı sağlıyor. 9600 serisi aynı zamanda Wi-Fi kablosuz bağlantı veya ethernet bağlantısıyla ev ağınızda yer alan içerikleri TV uzaktan kumandasıyla izleme olanağı tanıyor.

Gelişmiş teknolojinin yanı sıra inceliğe de önem verenler için tasarlanan Philips 9600 serisi 25 mm inceliğindeki kasası ve sadece 49 mm olan derinliğiyle evinizin şıklığını tamamlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.philips.com

EKONOMİ DURURKEN GIGABYTE YÜKSELİYOR

Gigabyte ilk 100 Tayvan şirketi arasında

Dünya genelinde etkili olan ekonomik durgunluğa rağmen Gigabyte, Business Next Magazine tarafından yapılan ve ilk 100 Tayvan şirketinin yer aldığı "2009 Info Tech 100 Taiwan" listesinde 19. oldu. Bu, Gigabyte'ın piyasadaki marka imajı ve görünürlüğü

için bir katma değerli ödül olacak. Business Next Magazine, Tayvan'da halka açık (borsada işlem gören) 515 Bilişim şirketine yönelik bir değerlendirme gerçekleştirmiş. "2009 Info Tech 100 Taiwan" için karar kriterleri, "Business Week" in değerlendirme kriterlerine dayanmaktadır. Business Next Magazine, Gigabyte'ı gelir, gelir artışı, Özsermaye Getirisi ve Toplam Getiri olmak üzere dört endekse göre analiz edip, listede on dokuzuncu sıraya yerleştirmiş. Geçtiğimiz yıllarda Gigabyte, çeşitlendi-

rilmiş ürün portföyü ve yenilikçi teknoloji ile daha geniş bir müşteri yelpazesine ulaşmış. Haziran 2009 tarihinde Gigabyte, 24 faz güç VRM tasarımı ile Smart 6 teknolojilerine sahip yenilikçi anakartlardan oluşan yeni serisini piyasaya sundu.

Gigabyte'ın tescilli 24 faz güç VRM'si, iş yükünü 24 güç fazı üzerinden yayarak ısıyı esaslı biçimde azaltırken, CPU'ya gönderilen gücün verimliliğini arttırmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca, Gigabyte'ın yeni yaratıcı 10.1 inç Booktop M1022 tasarımı, "ön plana çıkmasını" sağlayıp, "hem notebook hem de masaüstü bilgisayar" işlevi görmesine olanak tanırken, kullanıcıların harici monitörlerin yanı sıra diğer harici çevresel cihazları takmalarına imkan sunan USB, LAN ve VGA gibi bağlantı portları da içeren maharetli ve olağanüstü bir yerleştirme istasyonuna (docking) sahip.

Gigabyte ayrıca dünya çapın-

da marka bilinirliğini arttırmak amacıyla uluslararası fuarlarda ürün çözümlerinden oluşan büyük bir koleksiyon sergiliyor. Marka imajının tanıtılması için çeşitli reklam ve pazarlama etkinliklerinin yanı sıra iki yıl üst üste gerçekleştirilen ve dünyanın en büyük Overclock yarışması olan Gigabyte Serbest Overclock Şampiyonası (Open Overclocking Championship - GO OC) da Gigabyte markasını ve Overclock topluluğunu bir üst seviyeye taşıyor. Gigabyte, hwb0t.org'a yalnızca global sıralamada en üst derecelerde yer alanları değil, OC topluluğunun bir üst seviyeye çıkmasında sağladıkları önemli katkılarla iyi bir üne sahip olanları da davet etmekte ve sonuç olarak da üreticilerin sürekli olarak, overlock tutkunlarının gereksinimlerini karşılayan öncü anakartlar üretmelerine yardımcı oluyor.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr



Yeni internet televizyonu

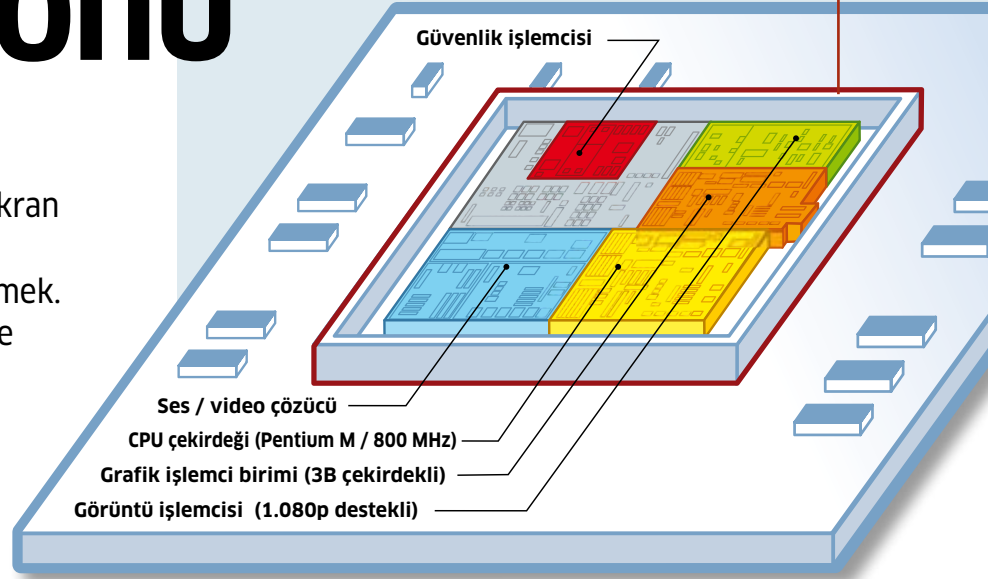
Sony, Samsung, Panasonic, Philips: Tüm büyük TV üreticileri artık ince ekran televizyon ve set-top box üretiyor. Bu da **İNTERNETLE TV'NİN EVLİLİĞİ** demek. CHIP bunun nasıl çalıştığını ve size ne faydası olduğunu araştırıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / DW

Televizyondaki PC: Intel CE 3100

Intel'in yeni "medya işlemcisi"ni taşıyan ilk TV'ler sonbaharda boy gösterecek.

Intel'in CE 3100'ü aslında tam bir PC. Çekirdeği, 800 MHz'lik bir Pentium M işlemcisi. Diğer özellikleri arasında H.264 uyumlu ses / görüntü çözücü, ayrı bir "güvenlik işlemcisi" ve küçük bir 3B motoru (PowerVR) bulunuyor. Bununla beraber, "sadece" 150 milyon transistörü bulunan CE3100 ultra hafif bir işlemci sayılabilir. Örneğin en son çıkan Core 2 Duo E8200'de yaklaşık 410 milyon transistör var. Bunun avantajı, tam yük altındayken CE 3100'ün 10 watt güç tüketmesi ve bu sayede fansız çalışabilmesi.



YouTube denen olgudan biraz olsun haberiniz varsa, internette izlenen videoların ne kadar zevkli olabileceğini bilirsiniz. Oturma odasında kanepeye kurulup bunları televizyonda izlemek isteyenlerince ya pahalı bir media center PC'sine ya da bir oyun konsoluna ihtiyacı oluyor. İki seçenek de bir hayli pahalı ve kullanımı da hiç kolay değil. Üstelik ek aygıtlar elektrik faturanıza da yük bindiriyor.

Bununla birlikte, büyük tüketici elektroniği şirketleri bu konuda yol aldıklarını ve bahardan itibaren başka bir aygıt gerektirmeden internete bağlanan televizyonlar üreteceklerini duyurdular. "AppliCast", "Net TV" ya da "Internet@TV" gibi adlar altında, Sony, Philips, Samsung ve diğerleri internet uyumlu televizyonlarını elektronik pazarına sunuyorlar.

Güvenilir bir bileşen ortağı olarak da internet devi Yahoo'yu saflarına katmış durumdalar. Yahoo, haber akışları, hava durumu veya hisse senetleri konusunda halihazırda en önemli bilgileri tutuyor. Yeni internet televizyonları LAN ya da WLAN üzerinden bu bilgiye erişip "widget"lar sayesinde (diğer sayfadaki resim) görüntülüyor.

Widget, tarayıcıya karşı: İnternetin kralı kim?

Yeni web TV'lerle yaptığımız ilk testler ne yazık ki bizi hayal kırıklığına uğrattı. Örneğin Samsung'un 7090 LED modelinde Yahoo widget'larının sunduğu hizmetler çok kısıtlı. TV ekranında belirmeleri saniyeler sürüyor ve uzaktan kumandanın düğmelerine birkaç kez basmanız gerekiyor.

İnternet deneyimi, işkence düzeyinde yavaş. Bunun sorum-

luları hem donanım hem de Yahoo'nun TV uyumlu veriler için hazırladığı sunucuların henüz tamamlanmamış olması.

İnternet televizyonlarının en son nesli, gerekli hesaplamalar için dahili görüntü işlemcisiyle çalışıyor. Bunun avantajı, fiyat farkı yaratmaması. Ancak "yeni internet serüveni" bildiğimiz teletextin biraz daha akıllısına benziyor, o kadar. PC'lerden alışageldiğimiz internet deneyimiyle uzaktan yakından ilişkisi yok.

Philips'in yeni Net TV televizyonları daha fazla özgürlük vaat ediyor ve eksiksiz bir Opera tarayıcısı içeriyor. Böylece internetin imkanlarından sonuna kadar faydalanmak mümkün oluyor ve içerik sağlayıcılara da sadece içeriği tıpkı taşınabilir aygıtlar için yaptıkları gibi, televizyonlara göre özelleştirmek düşüyor. Böylece ayaklarınızı

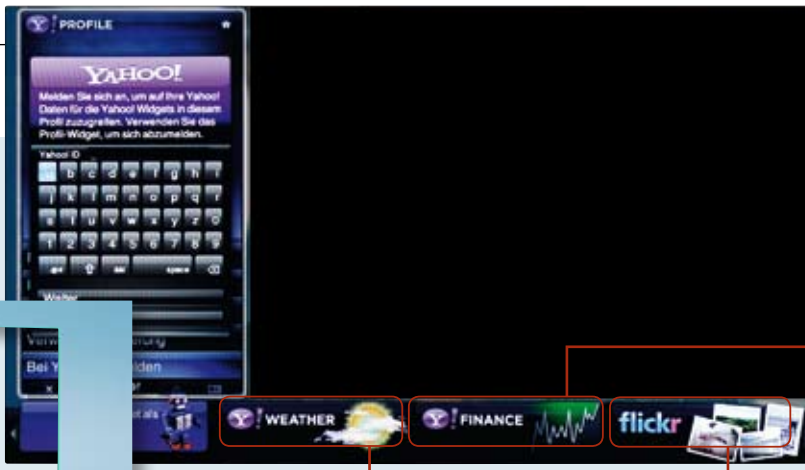
uzatıp uzaktan kumandayla internette gezinebiliyorsunuz (CEHTML standardıyla).

YouTube gibi bazı siteler daha şimdiden Net TV ile gezilebiliyor ve kolayca görüntülenebiliyor. Ama bu, internet denilen buzdağının küçücük bir kısmı. Philips'te performans ve işlevle ilgili bazı sorunlar var ve şu anda televizyon Java uygulamalarını desteklemiyor. Flash içeriğini ve PDF belgelerini de görüntüleyemiyor.

Intel'in CE 3100'ü: İnternet televizyonlarına Hızır gibi yetişiyor

Eylül'deki IFA etkinliğinden önce, başta Samsung ve Toshiba olmak üzere, üreticiler Intel'in yeni CE3100 "medya işlemcisi"ni taşıyan ürünlerini tanıttacaklar.

CE 3100'ün çekirdeği, TV için bağımsız yardımcı birimlerle donatılmış 800 MHz'lik bir Pen-



Borsa durumu Televizyon, internetten aldığı, önceden seçilmiş hisse senetlerinin fiyatlarını sürekli görüntülüyor.

TV'ler için Mini PC
Intel'in CE 3100 "medya işlemcisi" çok geçmeden yeni internet TV'lerinde yerini alacak.

Hava durumu
"Weather" adlı widget, TV'nin bulunduğu yerdeki hava durumunu ve tahminleri görüntülüyor.



Flickr istemcisi
Bu sayede fotoğraf tutkunları en güzel Flickr fotoğraflarına televizyonlarından erişebiliyor.



tium M işlemcisi (soldaki resme bakınız): Yüksek çözünürlüklü 1080p biçimini, 7.1 sesi destekleyen işlemci, MPEG-2'yi ve H.264'ü donanımsal olarak çözebiliyor. Ayrıca bir bellek denetçisi ve basit bir 3B grafik çekirdeği de var. "Yonga üzerinde sistem" (SoC) tabir edilen bu çözüm, komple bir PC'yi televizyonun kasasına sokuyor. "Sodaville" adı altında, çok daha hızlı ve az elektrik tüketen Atom işlemcili bir sürüm de önümüz-

deki sene çıkacak.

İnternet TV keyfinin eski televizyonlarda da yaşanabilmesi için, CE 3100 ucuz set-top box'larda, önümüzdeki sonbahardan itibaren yeni DVD ve Blu-Ray oynatıcılarda da yer alacak.

Güncellemeler ve virüsler: TV'ler için yeni açılımlar ve riskler

Yeni televizyonlardaki internet bağlantısının bir avantajı daha var: TV üreticileri widget kanalları ve CEHTML siteleri aracılığıyla tüketiciye sunduklarını zenginleştirebilecekler. Böylece internet televizyonu dünyaya açılan bir kapıya dönüşüyor. Basit işlev geliştirmeleri, örneğin Flash uygulamaları için gereken destek, bir donanım güncellemeye yüklenebiliyor. Böyle bir prosedürün teknolojiden çok da hazzetmeyen TV izleyicisi kesiminde nasıl bir tepki doğuracağı

elbette şu an bilinmiyor. Televizyonların PC özelliği kazanması, bugüne değin televizyon alanında hiç bilinmeyen bir sorunu da beraberinde getiriyor: Güvenlik. Örneğin, kızılötesi uzaktan kumandalı bir uzaktan kumanda aygıtıyla kredi kartı numarasını ve şifresini giren herkes, bu bilgileri teknoloji kurdu komşusuna altın tepside sunuyor da olabilir.

En son TV'ler virüs yazarlarına da yepyeni bir faaliyet sahası açacak. Bu yüzden Intel, CE-3100 işlemcisi için bir de ayrı "güvenlik işlemcisi" tasarlamış. Bu çok önemli, zira içerik sağlayıcılar Hollywood filmlerinin kırılmış CE-3100 kutularında elden ele gezdiğini görürlerse bu teknolojiye anında sırt çevirebilirler.

Açılımlar: İnternette film izleyenlerin cebine uzanan el

İnternet televizyonunun başarısı, sunulanların cazibesinde yatıyor. Böylece içerik sağlayıcılar, izleyiciye ulaştıracakları içeriği (televizyon istasyonları, Holl-

KARAR

İnternet televizyonu daha emekleme aşamasında. IFA 2009'daki Intel CE 3100 işlemcili ilk aygıtları beklemek yerinde olur. Eğer popüler web siteleri widget kanalları ya da CEHTML sayesinde içeriklerini televizyonlar için optimize ederlerse bu işin eğlencesi artacak.

ywood stüdyoları, yayın firmaları) belirleyebiliyor.

Ama elinizi çabuk tutmanız gerekiyor. Televizyon izleyicileri düşük maliyetli, kolay kullanımlı internet TV'lerinin ulaşabildiği yasal olan ya da olmayan ücretsiz içeriğin farkına varır varmaz, paralı kanal piyasası küçülecek. Bu yüzden işin sırrı tıpkı Apple'ın iTunes'la müzik sektöründe yaptığı gibi kolayca kullanılabilen bir konsept geliştirmekte. Kim bilir, bakarsınız Intel'in CE-3100'ünü Apple'ın "Apple TV" set top box'ının yeni sürümünde görürüz. 

balkim@chip.com.tr

Tek tuşla internet
Uzaktan kumandadaki yeni bir düğme TV'nin widget çubuğunu açıyor.



SEAGATE

Güvenilir ve hızlı

Sabit disk üreticisi Seagate teknolojisi ve pazar payı ile sektörün lideri kabul ediliyor. Kullanıcıları için hız, konfor ve güvenlik kavramlarını bir arada sunuyor.

Seagate, yüksek kaliteli sabit diskleri ve kullanım kolaylığına sahip ürünleri ile ön plana çıkan bir firma. Dijital dünyada anahtar konu olan verileri güvenli saklamak için ihtiyaç duyulan sabit disklerin güvenilir olması, kolay kolay bozulmaması, kullanıcıların zarara uğramaması için çok önemli. Seagate işte bu noktada kullanıcılarına güvenle ve aynı zamanda konfor içinde kullanabilecekleri ürünler sunmak için ciddi bir araştırma geliştirme çabası harcayan, satış sonrasında da müşterilerini yalnız bırakmayıp hızlı ve sorunsuz bir hizmet vermek için özenle çalışan bir şirket olarak, veri depolama pazarında liderliği yakalamış durumda.

BİLGİ İÇİN: www.seagate.com/www/tr-tr/



1 FreeAgent Theater HD Medya Oynatıcısı

Sabit diskinizdeki medya dosyalarını anında oynatın.

Seagate, sevdiğiniz videoları, filmleri ve fotoğrafları televizyonunuzda izlemeyi kolaylaştıran, dijital medya keyfini artırmak için tasarlanmış eksiksiz bir ev sineması çözümü olan yeni Seagate FreeAgent Theater HD medya oynatıcısını bir kaç ay önce piyasaya sürmüştü. Seagate'in ödüllü taşınabilir sabit diskli FreeAgent Go ile çalışmak üzere tasarlanmış olan Seagate FreeAgent Theater, kullanıcıların dijital medya keyfini bilgisayar ekranları yerine televizyon ekranlarından yaşamalarını sağlayan yeni bir aksesuar olarak öne çıkıyor. Bu keyfi yaşamak için yapmanız gereken ise FreeAgent Theater'ınızı televizyonunuzun yanına koymak, FreeAgent Go sabit diskinizi takmak ve tek bir dokunuşla kişisel anılarınızın ve sevdiğiniz filmlerin HD ve surround ses kalitesiyle gözlerinizin önünde canlanmasını beklemek.

FreeAgent Theater HD Medya Oynatıcısı, herhangi bir USB depolama aygıtıyla kullanılmak üzere bağımsız bir ünite olarak, veya FreeAgent Go taşınabilir diskliyle, komple bir çözüm olarak çalıştırabiliyorlar.



2 Barracuda LP ailesi

sessiz, enerji tasarruflu, yeşil sabit disk nasıl olur sorusunun cevabı.

Yüksek depolama kapasitesi ve standart masaüstü sabit disklerine kıyasla yüzde 50 daha az elektrik tüketimi sağlayan, yüksek enerji verimliliğine sahip, masaüstü bilgisayarlara yönelik yeni sabit disk ailesi, Barracuda LP sabit diskli aynı zamanda diğer "çevreci" sabit disklerle kıyasla yüzde 25 daha az elektrik harcıyor. Yeni Seagate Barracuda LP (Low Power) sabit disk ailesi, kurumlara ve tasarruf etmek isteyen tüketicilere bilgisayardan kaynaklanan enerji faturalarını azaltmalarında yardımcı olmakla birlikte, sürdürülebilirlik, enerji verimliliği ve daha çevre dostu olma konularında verdiği sözleri yerine getiriyor. Seagate'in masaüstü sabit disklerine yönelik tasarlanan ve enerji tasarrufu sağlayan yeni ailesi, bilgisayar sistemlerinde güç tüketiminin ve dolayısıyla enerji giderinin azalmasını sağlarken, geleneksel disklerle kıyasla daha sessiz ve daha düşük sıcaklıklarda çalışarak sistem bileşenlerinin ömrünü de uzatıyor. Seagate'in 3.5 inç ve 5900 RPM'lik Barracuda LP sabit diskli; 2 TB, 1.5 TB ve 1 TB kapasite seçenekleriyle sunuluyor.



3 Freeagent Ailesi

Veri taşımanın şık ve kolay yolu.

Freeagent markası Seagate'in taşınabilir sabit disk kavramına kattığı yorumun karşılığı. Kullanıcılarına tak-çalıştır prensibiyle, mobil bir sabit diskin ihtiyaç duyduğu güvenlik ve kolay kullanılabilirlik özelliklerini sunarken, şık tasarımıyla da kullanıcıların hayatlarına artı değer katmayı başarıyor. Ayrıca devamlı garanti altında olan Freeagent disklerinin sorun çıkarması halinde tamir uygulaması yerine, yenisiyle değiştirilmesi prensibi güdülüyor. 3.5 inç ve 2.5 inç boyutlarındaki bu harici sabit diskler ihtiyaca uygun değişik kapasitelerde satışa sunuluyor.

GERÇEKLER

Tehlike barometresi
Ağustos ayında:

Virüs tehditleri

Sıra	İsim
1	Net-Worm.Win32.Kido.ih
2	Virus.Win32.Sality.aa
3	Trojan-Dropper.Win32.Flystud.ko
4	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql
5	Worm.Win32.AutoRun.dui
6	Trojan.Win32.Autoit.ci
7	Virus.Win32.Virut.ce
8	Worm.Win32.Mabezat.b
9	Net-Worm.Win32.Kido.jq
10	Virus.Win32.Sality.z

Kaynak: Kaspersky

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan toplanan verilere göre ilk 10 yazılım yukarıdaki listede görülebilir.

Truva atları

Sıra	İsim
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.a
2	Trojan-Downloader.JS.Iframe.ayt
3	Trojan-Downloader.JS.LuckySploit.q
4	Trojan-Clicker.HTML.IFrame.kr
5	Trojan-Downloader.HTML.IFrame.sz
6	Trojan-Downloader.JS.Major.c
7	Trojan-Downloader.Win32.Agent.cdam
8	Trojan-Clicker.HTML.IFrame.mq
9	Trojan.JS.Agent.aat
10	Trojan.Win32.RaMag.a

İnternette bulaşan ve kullanıcı tarafından bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Ülkeler sıralaması

Ülke	Bölge	%
Çin	Asya	56.4
Rusya	Avrupa	5.92
Amerika	Kuzey Amerika	4.86
Hindistan	Asya	3.34
Brezilya	Güney Amerika	2.03

Web üzerinden kötü amaçlı program bulaşmasında önde gelen ülkeler

Hükümetler Hacker'lara yardım mı ediyor?

WEB YASAKLARI çocuk pornografisini önleyebiliyor mu? Kimse bilmiyor. Ama Hacker'ların bu yasakları kullanarak kendilerine kurban buldukları kesin.

Politikacılar genellikle kalplerindeki bir inançla hareket ederken kimi ince detayları göremiyor olabilir. Eğer web üzerinde sakıncalı bir içerik olduğunu fark ederlerse, bu sitelere erişimi yasaklamak yoluna gidiyorlar. Ancak buradaki hile şu ki, Hacker'lar bu yasakları kullanarak dünya çapındaki masum insanların bilgisayarlarına sızma problemini kolaylıkla çözüyorlar.

Örneğin Çin'de, 1 Temmuz 2009'dan beri, sadece Green Dam adı verilen özel bir filtreleme yazılımının yüklü olduğu bilgisayarlar satılmaya başlandı. Bu filtreleme yazılımı, bilgisayarların Çin Hükümetinin sakıncalı bulunduğu sitelere ulaşmasını engelliyor. Ancak yetenekli Hacker'lar bu yazılımın açık noktalarını bulup, bilgisayarlara sızmanın yolunu çoktan buldular bile. Bu öyle bir açık ki, Çin'de satılan her bilgisayarın Hacker'ların oyuncağı olması anlamına geliyor ve da-

ha kullanıcılar bilgisayarı satın almadan, zorunlu, mecburi olarak, silinemez şekilde cihaza yükleniyor. Çin'deki 250 milyon internet kullanıcısı olduğunu düşünürsek, Hacker'lar dünya tarihinde görülmemiş büyüklükte bir Botnet oluşturmak üzere ve bu güçle durdurulamaz bir güç haline gelecekleri, diledikleri sistemlere, diledikleri ülkelere, hatta internetin temel bölgelerine bile saldırabilecekleri artık bir gerçek.

Sadece Çin değil, Avrupa'nın ortasında Almanya hükümeti bile farkında olmadan Hacker'lara yardımcı olabiliyor. Çocuk pornografisi gibi sebeplerle koydukları yasaklar yüzünden tamamen erişime kapanmış karma içerikli pornografik sitelere ulaşmak isteyen kullanıcılar, bu yasağı delemek özel DNS ayarlarına sahip bir sitenin üzerinden giriş yaparak, yasaklanmış sitelere ulaşmayı deniyorlar. Ancak bu özel

DNS ayarlı sitelerin üzerinden yasaklı bir siteye üyelik girişi yapmak istediğinde kullanıcıların hesap isimleri ve şifreleri bu sunucuları kontrol edebilecek kötü niyetli kişilerin görünümüne açılmış oluyor. Kullanıcıların büyük bölümü pek çok site ve hesap için aynı isim ve şifreleri kullandıkları için bu bilgilere ulaştıktan sonra insanların başka servislerdeki hesaplarını ele geçirmek de çok zor olmayabilir.

DNS Hacker'larından korunmak

Eğer DNS sunucularını kullanmak zorundaysanız, bu IP'lerin sahiplerinin kimler olduğunu, güvenilir bir firma veya kurum olup olmadığını internette izleyip bulabilirsiniz. Whois.com gibi servislerle IP numaralarını veya domain isimlerini takip edip araştırabilir, eğer güvenilir bulursanız, işleme devam edebilirsiniz.

BİLGİ: www.icann.org

“DAHA İYİSİ İÇİN DEĞİŞİM”

Kaspersky Lab'ın yükselen yıldızı

Kaspersky Lab'ın Doğu Avrupa ve Türkiye'deki iş ortaklarına yönelik düzenlediği “Daha iyisi için değişim” konferansına Türkiye'nin yanı sıra Bosna Hersek, Hırvatistan, Karadağ, Yunanistan, Kıbrıs, Makedonya, Sırbistan, Romanya, Bulgaristan olmak üzere toplam 10 ülkedeki iş ortaklarından 40'dan fazla konuk katıldı.

Toplantıda Kaspersky Lab CEO'su Eugene Kaspersky başta olmak üzere Kaspersky Lab Tür-

kiye Ülke Müdürü Murat Göçe, EEMEA Bölgesi Genel Müdürü Garry Kondakov, Romanya Ülke Müdürü Teodor Cimpoesu, Kurumsal Operasyonlardan Sorumlu Başkan Yardımcısı Keith Maskell ve diğer Kaspersky Lab yöneticileri birer konuşma yaptı. Eugene Kaspersky ile yaptığımız röportajı (► S. 97)'de okuyabilirsiniz.

Pazar ve rekabet analizi, satış rakamları, kısa vadeli kurumsal strateji ve gerçekleştir-

lebiyecek desteklerin paylaşıldığı toplantıda ayrıca en güncel web tehditleri, siber suçlar ve sektör tartışıldı. Doğu Avrupa Bölgesi'nin Kaspersky Lab için büyük önem taşıdığını belirten EEMEA Bölgesi Genel Müdürü Gary Kondanov “Geçen sene Romanya ve Türkiye satış rakamlarında %160, eski Yugoslavya, Yunanistan ve Kıbrıs ise %70 oranında bir büyümeye gösterdiler.” dedi.

BİLGİ İÇİN: www.kaspersky.com.tr



BİLGİ

Yeni güvenlik riskleri

WINDOWS

Hacker'lar değiştirilmiş multimedya dosyalarını kullanarak bilgisayara ulaşabilir. Bir komut sistemi çalıştırarak üçüncü parti yazılımların, hiç dikkat çekmeden arkada çalışıp bilgi toplamasını sağlayabilir.

► **Çözüm:** Windows Güncelleme opsiyonu ile bu açık için geliştirilmiş yamayı indirebilirsiniz.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

ITUNES

Apple'in müzik yazılımı iTunes 2 büyük açıklar içeriyor. Bunlar hacker'ların kullanıcı bilgilerini okumasına ve yazılımın veya bilgisayarın çökmesine neden olabilir.

► **Çözüm:** 8.1 versiyonunu kurmak.



HER YERDEN SALDIRIYORLAR

Asıl tehlike yazılımlarda mı?

Stanford Üniversitesi'nde görevli bilim adamlarına göre kullanıcıları tehdit eden asıl tehlike pek çok donanım ünitesinin web tabanlı arayüzünde saklanıyor.

Bilim adamları geçtiğimiz günlerde 16 farklı üreticiye ait tam 21 cihazı test ettiler. Test sonucunda ise konuyla ilgili yaptıkları özet şundan ibaretti; "Hiçbiri güvenli değil".

Test edilen cihazlar arasında pek çok USB cihaz, webcam'ler ve yazıcılar bulunuyordu. Bu cihazların web tabanlı arabirimi, sadece basit javascript kodları ile ele geçirmeyi başaran bilim adamları, son derece kolay bir yöntem ile PC'lere nasıl sızabileceklerini de göstermiş oldular. Siz siz olun, web tabanlı arayüzlere dikkat edin.

BİLGİ İÇİN: www.stanford.edu

MSN

Eşten dosttan geldi diye tıklamayın!

Microsoft Live Messenger üzerinden kullanıcıların arkadaşlarının ismiyle gelen spam mesajlar kullanıcılara rahatsızlık veriyor. "Hey şu bağlantıya bir bak!" şeklinde verilen mesajdaki internet adresleri tıklandığı zaman kullanıcının giriş yapmasını istiyor. Bu şekilde MSN kullanıcı bilgileri ele geçiriliyor. Bu teknolojinin farklı uygulama alanları da mevcut, mesela banka hesaplarını ele geçirmek için bile kullanılıyor. Bu kez gerçekleşen spam yağmuru kullanıcıları bir porno siteye yönlendiriyor. Sözde sosyal ağ sitesi olan bu site Windows Live Messenger kullanıcıları için. Oysa sitenin Microsoft ile alakası yok. Ama bu spam'in sorumlusu o kadar kolay kurtulamayacak. Microsoft MSN'i kullanarak uçağıştılık yapan hacker'ların peşinde ve kullanıcılarını uyarıyor. Bilmediğiniz linklere tıklamayın.

BİLGİ İÇİN: www.msn.com

TOSHIBA TG01

Beklenen cep virüs nedeniyle toplatıldı

Merakla beklenen cep telefonu Toshiba TG01'in özel dağıtıcısı O2, iş telefonunun satışını sürpriz şekilde durdurdu. Sebep: Teknik bir sinama sırasında cihazla beraber verilen bellek kartında bir virüs bulundu. Hangi virüsün söz konusu olduğu henüz belli değil. O2'ye göre virüs şu ana kadar herhangi bir zarara sebebiyet vermedi. Ancak böylece cep telefonları virüslerinin de hazırda beklediği ve hiçbir şeyden habersiz, üstelik korunma yollarına da sahip olmayan çaresiz kullanıcıları vurmaya amaçladıkları ispatlanmış oldu. Bahsi geçen virüs olayı temmuz ayında bellek kartıyla beraber dağıtılan TG01 modelleri hedef alıyor. O2 bilgilerine göre satılan cep telefonlarının çok bir kısmı bu durumda muzdarip. Şebeke operatörü O2 virüslü bir telefon satın almış kişileri virüs hakkında bilgilendirecek ve ürünü hemen yenisiyle değiştirme imkânı sunacak. O2 basın sözcüsü Albert Fetsch'e göre önümüzdeki haftadan itibaren Toshiba TG01'in dağıtımına yeniden başlanacak. Benzer bir virüsün dünyanın her yerinde satışa çıkan yeni cep telefonları ile ortaya çıkıp çıkmayacağı ise artık bir merak konusu.

BİLGİ İÇİN: www.toshiba.com

Sanal dünyanın gerçek sorunları

Stanislav Mironov Kaspersky Lab, Rusya

■ Kaspersky Lab uzmanları küresel olarak her gün binlerce yeni kötücül programın oluşturulduğu ve bu durumun yakın gelecekte de devam edeceği görüşünde. Web'de olduğunuz müddetçe saldırıya açıksınız. Öyleyse nedir bu çevrimiçi yaşamın tehlikeleri?

E-DOLANDIRICILIK SALDIRILARI e-posta, IM servisleri veya sosyal ağları kullanarak klon sitelere sahte linkler dağıtılmasını kapsar. Kurban, klon siteye gittiğinde siber suçlular kişisel bilgilere ulaşmak için sosyal mühendislikten yararlanır. Bir linki takip ettiğiniz zamanlarda URL adresinin makul görünüp görünmediğine bakın, bilinmeyen kişilerden gelen e-postalarınızı açarken dikkatli olun. Bir de e-dolandırıcılığa karşı koruma modülüne sahip bir antivirüs kullanın.

DOSYA VİRÜSLERİ Klasik kötücül yazılımlardır. Genellikle taşınabilir depolama ortamıyla, CDler ve flaş bellekler yoluyla yayılır. Bir dosyayı çalıştırırken autorun (otomatik çalışma) özelliğinin kapalı konuma getirilmesi bulaşma riskini azaltır ve e-posta antivirüsü kullanmak bu riski minimumda tutar.

SOLUCANLAR En tehlikelidir. e-posta, dosya alışveriş hizmetleri, hızlı mesaj

programları aracılığıyla veya yasal yazılımların korunmasız, hasar görev noktalarını istismar ederek kullanıcının bilgisayara bulaşır. Kullanıcılara yönelik basit önerilerden biri, bilgisayarlarında çoklu karmaşık şifreler kullanmaları.

TROJAN'LAR En yaygın virüstdür. Hassas verinin çalınmasından, sistemin tüm kontrolünü ele geçirerek fidye için PC'nizi bloke etmeye kadar çeşitli izinsiz faaliyetlerde bulunabilir. Olası bir çözüm, tarayıcı ayarlarınızda JavaScript'i devreden çıkarmaktır. Ancak bir web antivirüsü http trafiğini tarayarak bilgisayarınızı Trojan'lardan korur.

YAZILIMLARIN KORUNMASIZ HASARA

AÇIK NOKTALARI Uzmanlar yazılımlardaki güvenlik açıklarının, kullanıcıların yazılımlarına yapılan çok sayıda başarılı saldırının sorumlusu olduğunu söylüyor. Lisanslı yazılım kullanmak ve aynı zamanda resmi yazılım güncellemeleri ve yamalarının zamanında kurulması PC'nizin istikrarlı çalışmasını garantileyerek veri güvenliğini sağlayacaktır.

SPAM e-posta adresinin spam listesine girilmesiyle başlıyor. Siz talep etmeden gönderilen mesajlara şüpheyle yaklaşmalı. Bu SMS önerileri için de geçerlidir.

Arama Motorları Microsoft'un yeni değirmenlerine açtığı savaş

İNTERNETTE ARAMA sektöründe bal tutan parmağını yalıyor ama Google karşısında rakiplerin hiç şansı yok. Microsoft, Bing ile bu duruma son vermek istiyor. Boşuna mı, değil mi?

BARIŞ EMRE ALKIM / JF

Microsoft, aradığı başarıya MSN ve Live Search adlı arama motorlarıyla erişemedi ve yıllardan beri rakiplerinin gerisinde, Google ve Yahoo'nun ardından üçüncü sırada kaldı (Kaynak: Comscore). Şimdi firma üçüncü şansını deniyor. California'da yapılan "All Things Digital" konferansında Bing adlı yeni arama motorunu tanıtan Microsoft lideri Steve Ballmer "Artık daha iyisini yapmak istiyoruz" dedi. Ancak Bing aslında Live'in yerine geçecek bir ürün değil, arama konseptinin geliştirilmiş hali. Microsoft'un müdürlerinden Dorothee Ritz "Bing bir arama motoru değil, bir karar verme

makinesidir," açıklamasını yapıyor. Bununla birlikte, arama sorgularının %30'u tatmin edici olmadıkları için iptal ediliyor. İstenen bir yanıt bulunana kadar tüm sorguların üçte ikisinin tekrar kontrol edilmesi gerekiyor. Bu yüzden, aramanın geliştirilmesi aşamasında daha alınacak çok yol var. Yeni arama motorunun duyurulmasında ise Microsoft'a 100 milyon dolardan fazlasına patlayacak dev bir internet üzerinden reklam kampanyası gerekiyor.

Anlam: Bing, kullanıcının niyetini anlıyor

Microsoft, Bing'e başlamadan önce cebine para koyup tüm

Pazar lideri internet aramasında Google'i kimse geçemiyor.

sektörü dolaştı. Yahoo'nun satın alınması işi fiyaskoyla sonuçlanınca Microsoft bu sefer internet üzerinden anlamsal arama konusunda uzmanlaşan Power Set'i satın aldı. Firmanın tüm ekibi artık Microsoft için çalışıyor. Aslını isterseniz anlamsal arama fikirlerinden sa-

dece birkaçı Bing'e entegre edilmiş. Her bir arama sorgusu için uygun bağlantıları getiren Google'dan farklı olarak, Bing'in girilen sözcüklerden yola çıkarak kullanıcının niyetini anlaması gerekiyor. Uzmanlar bundan çok etkilenmiş. İnternet analisti Greg Sterling, "Bing, Li-



ARAMA MOTORLARININ TARİHÇESİ

Arama motoru kavramı Google'la başlamadı. Eskiden sadece dosya isimleri aranabiliyordu. Tam metin arama ve sıralama daha sonra işin içine girdi.

1990

McGill Üniversitesi'nde "Archie" yaratıldı. Bu motor metinleri değil sadece dosya isimlerini arayabiliyordu.



1993

İlk web sürüngeci olan "The Wanderer" programlandı. Program, internet sayfalarını katalogluyor.

1994

Lycos hizmete girdi. Motor, bir belge içinde bir sözcüğün tekrar sıklığını araştırıyor.





Yeni rakip
Microsoft, Bing sayesinde nihayet Google'a kafa tutuyor

Bilgi hizmeti
Wolfram Alpha pozitif bilimlerle ilgili soruları yanıtlatabiliyor.

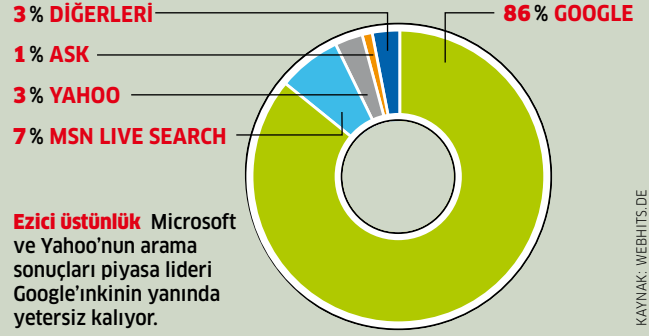


ve.com aramasına kıyasla akıl almaz bir aşama" diyor. Gerçekten de birçok noktada Google'dan daha kullanıcı dostu. Örneğin, İngilizcede hem kanser hem de yengeç burcu anlamına gelebilen "cancer" sözcüğünü girdiğinizde Bing bu sözcüğün iki farklı anlamıyla ilgili bağlantıları birbirinden

ayırıyor. Ayrıca ilişkili aramalar (örneğin cilt kanseri ya da akciğer kanseri gibi) bularak bunları asıl arama sonuçlarının sol tarafında gösteriyor.

Bu kadarını Google da yapıyor gerçi; Google da ilgili arama terimlerini sonuçların altında gösteriyor. Ancak Bing, pratik özellikleriyle öne çıkıyor. Örne-

ARAMA MOTORLARI: AVRUPA'DAKİ PAZAR PAYLARI



ğin bir önizleme penceresi, gösterilen bağlantıyı takip ettiğinizde neyle karşılaşacağınızı gösteriyor. Bing'in resim ve video arma özellikleri de Google'inkilerle kıyaslandığında çok daha iyi. Fareyi resmin üzerine getirdiğinizde küçük bir pencerede görüntü boyutu ya da orijinal adres gibi bilgileri, film dosyalarında ise küçük bir önizleme görebiliyorsunuz. Ayrıca kullanıcı fotoğraflara yorum bırakabiliyor ve arama motoruna yanıldığı noktaları gösterebiliyor.

Forrester Research piyasa araştırma firmasının arama motoru uzmanı Shar Van Boskirk, diğer firmaların Microsoft'un açtığı yoldan gideceğini söylüyor. "Sıralamanın önceden yapılması ve arama sonuçlarının miktarı gerçekten övgüye değer. Bing'in özellikleri, bilgi makinesi Wolfram Alpha'da da göze çarpıyor. Matematikçi Stephen Wolfram'ın arama motoru, somut sorulara somut yanıtlar veriyor ve bir bağlantı listesi değil, gerçek bir sonuç sunuyor. Bu bilgiler Wolfram çalışanlarının durmaksızın güncellediği bir veritabanından alınıyor. Soruların büyük kısmı bilgi hizmeti tara-

findan doğru olarak yanıtlanıyor, bir kısmıysa şaşıyor. Örneğin hizmet matematiksel formülleri sadece hesaplamakla kalmıyor, grafiğini de çiziyor. Bununla birlikte, Avrupa ülkelerinin seçim sonuçlarını söyleyemiyor.

Bing ile Google arasındaki mücadelede kimin galip geleceği, www.blackdog.ie/google-bing adresinden izlenebilir. Burada iki arama motorunu da verdikleri sonuçlarla birlikte yan yana kıyaslayabilirsiniz. Bing, atasına göre her bakımdan daha yararlı bir arama motoru.

Ancak Bing'in, Google'ın Pazar payını ele geçirmeye yönelik adımların sadece ilki olduğunu söylüyor Microsoft'un başındaki Ballmer. Bing, sözünü ABD'de tutmuş ve duyuru-luşunun üzerinden çok geçmeden en çok kullanılan ikinci arama motoruna dönüşmüş durumda.

Bu da yel değirmenlerine karşı büyük bir zafer. Ama alaycılar da geri almıyorlar ve Bing isminin altında "But it's not Google" (Ama bu Google değil) cümlesinin baş harflerinden oluştuğunu fısıldıyorlar.

balkim@chip.com.tr

1994

Yahoo çalışmaya başladı. İnternet bağlantılarının organizasyonu konusunda bir kılavuz hizmeti görüyordu.

1995 altavista

"Scooter" robotu sayesinde AltaVista ilgili web sitelerini araştırabilen ilk motordur.

1998

Google, "sıralama" teknolojiyle internette arama konseptini yeni baştan yarattı. Sıralama, web sitelerinin konuyla ilgililik oranını belirliyor.



2009

Bilgi makinesi WolframAlpha çıktı. Yeni makinenin amacı semantik aramanın patlama yapmasına yardımcı olmak.

Dijital kameralara ilişkin on çarpıcı gerçek

Dijital fotoğraf makineleri ve kameralar hakkında, renk körü yongalardan tutun, kedi kameralarına, insanları çıplak gösteren gece görüşüne kadar bilmeye değer, **TUHAF, İLGİNÇ ŞEYLER.**

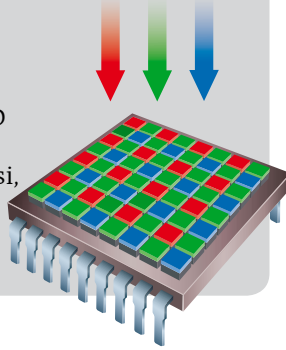
BARIŞ EMRE ALKİM / NH

1 Çıplak gösteren kamera

1998 yılında Sony'nin TR-940 modeli video kamerasının gece görüş sistemi küçük çapta kıyamet kopardı. Eğer gece görüşünü özel bir filtreyle birlikte kullanırsanız, ince kumaşların altın görmek mümkün oluyordu. Bu "özel işlev" fark edilir edilmez, Sony gece çekim kipini tamamen değiştirdi. Takip eden modeller gece çekim kipi gündüz çalıştırılırsa sadece beyaz bir yüzey görüntülüyor.

2 Dijital fotoğraf makineleri renk körü

Dijital makinelerde kullanılan CMOS ve CCD yongaları aslında renk körü. "Bayer" renk filtresi icat edilene dek, yeşil renklerin %50'si, kırmızı ve mavinin ise ancak %25'i yakalanabiliyor ve eksik bilgiler hesaplama yöntemiyle kapatılıyordu.



3 Kediler için dijital kamera

ABD'de yaşayan Jürgen Pertold, kendi isteyken kedisinin koca bir gün ne yaptığını merak edince, Mr.Lee CatCam'i geliştirdi. Kedinizin boynuna bağladığınız bu kamera, düzenli aralıklarla etrafın fotoğraflarını çekiyor. Kameralar şimdi dünyanın dört bir köşesinde kapışılıyor.

4 İlk cep telefonu kamerasının telefonu yoktu

2001'de satışa çıkan ilk cep telefonu kamerasının telefon özelliği yoktu. 0,3 megapiksel çözünürlüklü MCA-10 sadece Sony Ericsson'un efsane telefonu T68'e bağlanabiliyordu. T68, dünyanın ilk renkli ekranlı cep telefonlarındandı.

5 Dünyanın en "büyük" dijital fotoğraf makinesi

Bu makine 559 kilometre yükseklikte, saatte 27.000 kilometre hızla dönüp duruyor. Hubble uzay teleskopunun Wide Field Camera 3'ü (Geniş Alanlı Kamera) 2009 yılının Mayıs ayından beri iki adet 8,3 megapiksel CCD ve 1 megapikselli kızılotesi CCD ile derin uzaydan net fotoğraflar yolluyor.



6 Olympus'un devrimi diriliyor

Micro Four Thirds standardını destekleyen ilk kompakt fotoğraf makinesi olan Olympus E-P1, SLR'ların alanına el atıyor. Artık kompakt makinelerde de lens değiştirmek mümkün.



7 Büyük başlangıç

Kodak'ta çalışan Steve Sasson, 1975'te ilk dijital fotoğraf makinesini icat etti. Dört kilo ağırlığındaki aygıt, 0,01 megapikselli fotoğrafı kaydetmek için 23 saniyeye ihtiyaç duyuyordu.

8 Analogun ipi çekiliyor

2003, dünyada satılan dijital fotoğraf makinesi sayısının, analog fotoğraf makinesi sayısını geçtiği ilk yıldır. Bir yıl sonra, fotoğraf sektörünün liderlerinden Agfa-Gevaert analog film üretimini durdurma kararı aldı.

9 Dünyanın en hızlı kamerası

Los Angeles Üniversitesi'nin geliştirdiği Steam-Cam (Seri Zamanlı Şifreli Güçlendirilmiş Mikroskopi) dünyanın en hızlı dijital fotoğraf makinesi. Saniyede altı milyon fotoğraf çekebilen aygıt, kanserli kan hücrelerini saptamada kullanılıyor. Çözünürlüğüse sadece 2500 piksel.

10 Erken davranınca

Logitech'in 1990'da ürettiği FotoMan hala ilk ticari dijital fotoğraf makinesi sayılsa da, seri üretimi yapılan ilk renkli, VGA çözünürlüklü kamera, Apple'ın 1994'te duyurduğu QuickTake 100'dü. Steve Jobs'un Apple'ın başına tekrar geçer geçmez yaptığı ilk iş fotoğraf makinesi üretimine son vermek oldu. Tıpkı dünyanın ilk lazer yazıcılarında ve PDA'larda da olduğu gibi.



Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

WiFi şapkası

İnternet aklınızdan çıkmıyor mu?

Uzayı fethetmeyi amaçlamış batılı bilim insanları yepyeni bir buluşla insanoğlunun önünde yeni bir ufuk açıyor. WiFi sinyallerinin gücünü gösteren şapka. Evet, bu şapkayı giydiğinizde, bulunduğunuz yerdeki WiFi sinyallerinin gücüne göre şapkanızın önündeki ışıklı gösterge yanıyor, parlıyor, etrafın dikkatini çekiyor. Mizah anlayışınızla güzel kızların dikkatini çekmek istiyorsanız, ilginç bir deneme olabilir.

Fiyat: 14 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



Alışveriş listenizi yazmayın

Smart Shopper

Alışveriş listesi hazırlamak her kadının kabusudur. Mutfakta neyin bitip, neyin eksildiğini günü gününe not etmeyince insan, markete girdiğinde mutlaka bir şeyler unuttur ki, işin acıklı yanı da neyi unuttuğunu ancak her yer kapanmış, gecenin bir yarısı ona ihtiyaç duyarken hatırlar. Dolayısıyla galaksilerin ötesini keşfetmeye bir an için mola vermiş olan bilim insanlarımız üşenmemişler mutfak ihtiyaçlarınızı fark ettiğiniz zaman sesinizle kaydedip alışverişe çıkmadan önce çıktısını alabileceğiniz bir kayıt cihazı yapmışlar. Tuz bitmiş diyorsunuz o sesini tanıyıp not alıyor. Makarna bitmiş diyorsunuz, o sesini tanıyıp kayıt ediyor. Sonra tek yapmanız gereken markete giderken çıkış al tuşuna basmak.

Fiyat: 50 dolar

Bilgi için: www.buy.com

Optik tekerlekli fare

Genius'dan dahice...

Klasik mekanik tekerlek yerine mavi renkli bir dokunmatik panel kullanılarak üretilen Ergo T555 Laser ile bir doküman üzerinde çalışırken veya internette gezinirken sadece parmak ucunuzu hareket ettirerek sekiz yöne birden kaydırma yapabilirsiniz. Sadece ana yönler değil ara yönler de kaydırma yapabileceğiniz OptoWheel teknolojisinin bir başka güzel özelliği de çok sayıda sayfadan oluşan dokümanlarda küçük bir parmak hareketiyle Turbo Scrool moduna geçerek çok hızlı bir şekilde kaydırma yapabilmeniz. Çalıştığınız doküman yüzlerce sayfadan oluşsa bile Turbo Scrool sayesinde çalışmak işkence olmaktan çıkıyor.

Fiyat: Belli Değil

Bilgi için: www.geniusnet.com.tr



Amatör müzisyenlere

Kargo Nano müzik sistemi

Dizüstü bilgisayarlar artık hayatın bir parçası oldu. İki yıl önce CHIP'te sık sık dile getiriyorduk, masa üstü bilgisayarlardan bile daha güçlü ama taşınabilir, rahat kullanılabilir dizüstü bilgisayarlar gelecek ve insanların büyük çoğunluğu bilgisayar kullanmak için bir masa başına bağlanma mecburiyetinden kaçacak, diyorduk, hatırlarsınız. İşte artık müzisyenler bile bestelerini yaparken diz üstü bilgisayar kullanmaya başlamışken, bu mobil cihazları her mekanda bir müzik aletine ve beste düzenleme makinesine dönüştürmek için portatif tuş ve kontrol cihazları çıkarmışlar ki, müzik yazılımları ile uyumlu bu cihazlar sayesinde, müziğinizi artık her yerde yapabilirsiniz. Dağda, kırdan, bayırda, kafede, yatakta. Size kalmış.

Fiyat: 60 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.

DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ



500 dolar

Adı	Lenovo 3000 N500
İşlemci	Core 2 Duo T3400 (2 x 2,16 GHz)
RAM	1 GB (maks. 4 GB)
Grafik yongası	Intel GMA X4500HD
Ekran	15,4", 1.280 x 800 Piksel
İşletim sistemi	Free DOS
Sabit disk	160 GByte
Pil süresi*	1:23/3:47 saat

GENEL ÇÖZÜM



1.000 dolar

Adı	Dell Studio 1537
İşlemci	Core 2 Duo P8600 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	Mobility Radeon HD 3450
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	1:25/3:07 saat

MULTİMEDYA



Adı	Sony VAIO VGN-FW31ZJ
İşlemci	Core 2 Duo T9550 (2 x 2,66 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	ATI Mobility Radeon HD 3650
Ekran	16,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	500 GB
Pil süresi*	2:10/3:40 saat

* Tam yükte/Office

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

1	ASUS K50IN210DV INTEL CORE 2 DUO T6500 2.1GHZ 4GB 250GB 15.6"	715 USD + KDV
2	LENOVO THINKPAD SL500 INTEL CORE 2 DUO P8600 2.4GHZ 3GB 320GB 15.4"	879 USD + KDV
3	SAMSUNG R518-DA02TR INTEL CORE DUO T3400 2.16GHZ 2GB 160GB 15.6"	497,82 USD + KDV
4	HP PAVILION DV7-2051 INTEL CORE DUO T4200 2GHZ 3GB 320GB 17.3"	799 USD + KDV
5	HP 2230S INTEL CORE DUO T4200 2GHZ 2GB 250GB 12.1"	699 USD + KDV
6	SAMSUNG R522-XS08TR INTEL CORE 2 DUO P7350 2GHZ 4GB 320GB 15.6"	829 USD + KDV
7	ACER EX5630EZ-422G16MN INTEL DUAL CORE T4200 2GHZ 2GB 160GB 15.4"	482,17 USD + KDV

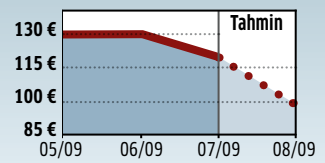
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

Sabit disk (harici 2,5")



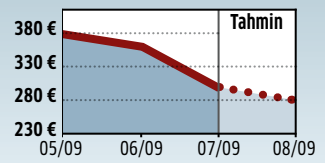
Samsung S2 Portable



Sabit disk (Solid State Drive)



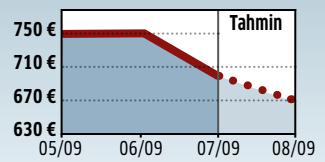
Intel X25-M (80 GB)



Dijital fotoğraf makinesi (SLR)



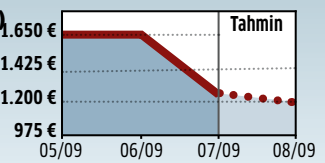
Canon EOS 500D



Notebook (masaüstü alternatifi)



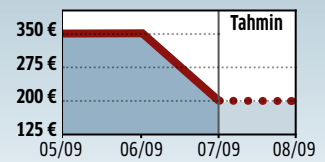
Fujitsu Amilo Xi 3650



Yazıcı (renkli lazer)



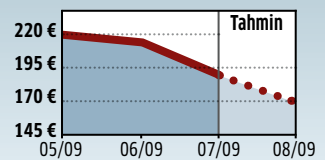
Oki C3600n



Ekran kartı (PCI-Express)



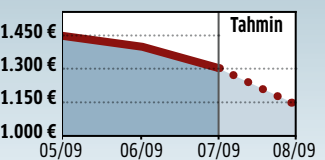
Asus EAH4870 MATRIX/HTDI/512M



Televizyon (LCD, 40/42 inç)



Sony KDL-40Z4500



En etkili 100 Java aracı

Tüm Java araçlarımız Windows, Linux ya da Mac OS ayırmadan her sistemde çalışıyor. Ayrıca cep telefonlarından dizüstülere kadar Java destekli **TÜM CİHAZLARDA**.

BERK ERGİN - MH

Gelin, aşağı inip dillerini karıştıralım ki, birbirlerini anlamasınlar.” İşte Tanrı Babil kulesindeki insanlığı böyle cezalandırıyordu. Günümüzde ise Bill Gates, Steve Jobs ve Linus Torvalds, sadece kendileri için geliştirdikleri uygulamaları işletim sistemlerine ekliyor. Bunun iyi bir nedeni var: Böylelikle kullanıcılar Windows, Linux ya da Mac OS’a bağlı kalıyor.

Bu duruma katlanmak zorunda değilsiniz. Eğer DVD’imizdeki 100 araca göz atacak olursanız, sisteminize yüklediğiniz Sun’ın Java bileşenleri için hangi işletim sisteminin uygun olduğu konusunda canınızı sıkmanıza gerek yok. CHIP size nasıl çalıştığını ve sistem, güvenlik, Office, multimedya ve internet kategorilerinde hangi uygulamayı kullanmanız gerektiğini gösteriyor.

Hazırlık: Java’ya hazır hale gelmek

DVD’imizde Java Runtime Environment’a iki nedenden ötürü yer vermedik. Birincisi hangi işletim sistemini kullandığınızı bilmiyoruz. İkincisi ise söz konusu yazılım sürekli güncelleniyor. En son sürüm her zaman için en iyisidir.

İlk yapmanız gereken şey www.java.com/ download adresini ziyaret etmek. Genellikle işletim sisteminiz otomatik olarak tanıacaktır. Eğer tanınmazsa, »Tüm Java Yüklemelemleri«ne tıklayarak, doğru sürümü kendiniz seçin. Runtime Environment’ı in-

dirip kurduktan sonra, bir başka düzeltme işine geçin. DVD’nizdeki uygulamaların dosya uzantıları Java uygulamalarınınkilerden farklıdır.

DERHAL UYGULAYIN: JAR ile biten dosyalar Windows’taki .EXE dosyaları gibi çalışır. Örneğin FileExplorer’ı çalıştırmak istiyorsanız, DVD’den “fileexplorer.o.1.o.a9.jar” dosyasını masaüstüne kopyalayarak çift tıklayın. Çoğu zaman yazılım Java Virtual Machine gibi bir uygulama içinde çalıştığından yükleme gerektirmez. Böylelikle Kayıt Defteri’niz de temiz kalır. ZIP-ARŞİVİ: Windows kullanıcıları ZIP uzantısıyla biten dosyaları kolaylıkla açıp çalıştırabilir. Linux’da ise pencereye basit bir ifade girmelisiniz

```
unzip • ProgramAdı.zip
```

Arşiv bir kez açıldıktan sonra, JAR uzantılı dosyayı araştırın ve bununla çalışmaya başlayın.

TAR-ARŞİVİ: Linux sistemlerinde sonu TAR.GZ ya da TAR.BZ2 ile biten paket dosyalar hayli yaygın olarak kullanılıyor. Bu uzantılı paketleri Windows işletim sisteminde açmak için en iyi yöntem, ücretsiz IzArc yazılımını kullanmaktan geçiyor. Aracı www.izarc.org adresinden indirebilirsiniz. TAR arşivlerinde, çalışacağınız JAR dosyasını araştırın ve aracı çift tıklayarak çalıştırın.

İSTİSNAİ DURUMLAR: Eğer çift tıklamayla uygulamayı çalıştıramadıysanız, aracı çalıştır-

mayı bir de Windows’un komut satırından ya da Linux shell’den çalıştırmayı deneyin.

```
java • -jar • Path\ProgramAdı.jar
```

Böyle yapıyor olmamızdaki püf noktası şu: Tüm dosya yolunu belirtip sonu “JAR” ile bitmeli. Eğer “Failed to load Mainclass-Manifest” gibi bir hata mesajı alırsanız, “Manifest” adlı bir dosya JAR dosyasında kaybolmuş demektir ki böylelikle artık çift tıklamayla iş görebilirsiniz.

Genellikle işletim sisteminiz için geliştirilmiş <http://sourceforge.net> web sitesinden indireceğiniz sürüm size yardımcı olacaktır. Adresteki sürüm sayesinde, JAR dosyalarını çalıştırmak için EXE (Windows) ya da SH dosyaları (Linux) tercih ediliyor. Böylelikle çalıştırmak için çok daha aşına olduğunuz uzantılar kullanılmış oluyor.

NOT: Java Runtime Environment’in bu tarz hatalar vermesi genellikle cep telefonunu-

CHIP DVD İÇERİĞİ

Komple sistem konforu

- AppExplorer** ► Tüm uygulamaları listeler
- Areca Backup** ► Tüm sabit disklere güvenlik
- Champollion Explorer** ► Zamana göre gösterir
- DataCleaner** ► Biriktirir, kontrol eder ve verileri birbiriyle karşılaştırır
- Dsync Pro** ► Artımlı yedek almanızı sağlıyor

- DocSearcher** ► Birden çok metni aynı anda düzenleyebilmenize yarıyor

- Filebot** ► Çoklu dosyayı yeniden etiketlendiriyor
- FileExplorer** ► Windows Explorer'a ekleniyor
- File Synchronizator** ► Klasörleri güncelliyor
- Jemfis** ► Üç boyutlu dosya yöneticisi
- Mad Dog Backup System** ► Çevrimiçi yedekleme
- Mediasort** ► Resim, müzik ve film sınıflandırma
- Python Cron** ► Kullanışsız görevleri otomatikleştirir
- Qdu** ► Bellek harcayan klasörleri tespit ediyor
- Regex** ► Işık hızında bulup yer değiştiriyor
- SolCalc** ► Alternatif hesap makinesi
- TightVNC** ► Bilgisayarlara telekontrol
- TinyScan** ► Hangi verilerin kullanıldığını gösteriyor
- Webconference** ► Çoklu erişime izin veriyor
- Xena** ► Dosyalarınızı sürekli arşivliyor

Maksimum Güvenlik

- Data Encrypter** ► Üç anahtarlı çalışma
- HDIV** ► Web tabanlı uygulamalara güvenlik
- JAP** ► Web'de izinizi belli etmeden sörf
- Java Passwordsafe** ► Tüm şifrelerinizi yönetiyor
- Java Talk** ► Messenger konuşmalarınızı şifreliyor
- Jcaptcha** ► Anasayfanızı güvenlik altına alıyor
- Jmrtid** ► Kişisel e-şifreler hazırlıyor

- KisKis** ► Şifrelerinizin güvenliği için mükemmel bir yazılım

- MaxPortScanner** ► Açık kapılar buluyor
- NeverKnow** ► Konuşmaları şifreliyor
- Nixory** ► Sabit diskinizdeki spyware'leri temizliyor
- Open Stego** ► Fotoğraflarınıza gizli mesaj ekliyor
- Penny Post** ► Spamcilerin gönderdiği postalar için ödeme yapmasını sağlıyor
- Portable PGP** ► USB belleğinizi şifreliyor

► **CHIP DVD'DE:** Tüm bu Java araçlarını CHIP-Code **100 FREWARE** altında bulabilirsiniz.

zu PC'nize bağlamak gibi belirli kullanım alanlarında ortaya çıkıyor. Bu hataları aştığınızda yapmanız gereken artık...

Dokümanlarınızı bulmak ►

Araç: DocSearcher

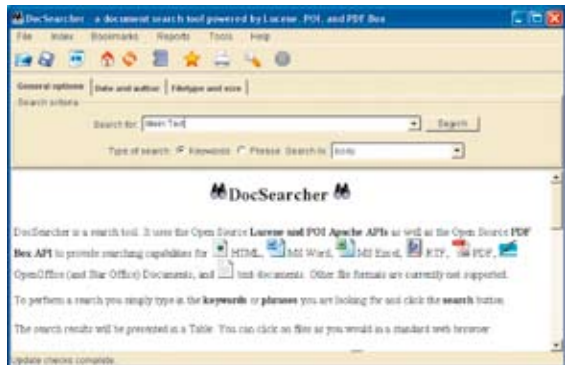
Eğer temel çalışma araçlarınız arasında Office dosyaları yer alıyorsa, Windows Search

yerine DocSearcher gibi bir uzmana ihtiyacınız var demektir. Aranılan dosyaları bulmada bu araç gözle görülür biçimde daha hızlı.

Yazılımı çalıştırdıktan sonra, "Search for" kısmına bir ya da daha fazla kelime grubu girebilirsiniz. Alternatif olarak »Phrase«i etkinleştirip, cümlelerin bir kısmını girin. Ayrıca tıpkı internet aramalarında yaptığınız gibi belirli kalıpları da aşağıdaki örnekteki gibi aramanız mümkün:

"Doktor.Ahmet" - "Ahmet.Doktor"

Bu örneğimizde Doktor Ahmet başlıklı dokümanımızı bulabildik ancak Ahmet Doktor adlı bir belgemiz olmadığından arama sonuçlarına dahil edilmedi. Araç eksik ifadeleri de tanıyabiliyor.



Dosyaları bulun DocSearcher metinde yer alan kelimeleri aratarak tüm dosyaları bulabiliyor.

CHIP DVD İÇERİĞİ

Maksimum Güvenlik 2 ►

- Portecle ► Kendi sertifika ve anahtarlarını oluşturur
- Pruefsumme ► İndirilen dosyaları denetliyor
- SIP Proxy VoIP Security ► Güvenli VoIP
- TCP-File ► Anonim dosya aktarmalara izin veriyor
- Universal Password Manager ► Güvenli şifreler

Akıllı Office

- Archimedes CAD ► Pahalı AutoCAD'e alternatif
- Borg Calendar ► Randevularınızı gösteriyor
- DavMail ► Posta istemcilerini bir araya getiriyor
- Franklin Math ► Pahalı Microsoft Math alternatifi
- Gantt Project ► Daha büyük projeler planlama
- GTD free ► Görevler planlamaya yarıyor
- Jataka CRM ► İstemci bağlantılarınızı güçlendiriyor
- jBudget ► Finans hesaplarınızı yönetiyor
- JStock ► Hisse senedi değişimlerini basitleştiriyor
- LogicalDOC ► Dokümanlarınızı web temelli yönetin
- Mind Raider ► Plan ve fikirlerinizi düzenliyor
- PDF Split and Merge ► PDF dosyalarını bölüyor
- PekiLine ► Kelimeleri çevirip, anlamları öğreniyor
- PHP Todo List Manager ► Yapılacak işler listesi
- Pooter ► Bağlantıları randevuları yönetiyor
- Rapid Miner ► Verileri düzenleyip analiz ediyor
- Teamwork ► Takım merkezli projeleri destekliyor
- Text Editor++ ► Metinleri PDF'e dönüştürüyor
- Text Trix ► Firefox konforunda yazma keyfi
- Text Zap ► Metinlerinizi filtreleyip, değiştiriyor

Multimedya'da fark

- Art of Illusion ► 3B modellere fotoğraf render'ı
- Catchup ► Podcast'ler yapma ve düzenleme
- Data Crow ► Multimedya dosyalarınızı düzenliyor
- FScape ► Müzik dosyalarını düzenliyor, değiştiriyor
- iTunes Genre Art Manager ► Kişisel iTunes
- Jajuk ► Müzik koleksiyonunuzu düzenliyor
- JTag ► MP3'lerinize meta etiketler ekliyor
- Krut ► Ses ve video akışlarını kaydediyor

► **CHIP DVD'DE:** Tüm bu Java araçlarını CHIP-Code **100 FREEWARE** altında bulabilirsiniz.

Eğer teriminizden emin değilseniz, basitçe şöyle yapın:

Chip*

Şifrelerinizi kolaylıkla yönetin ►

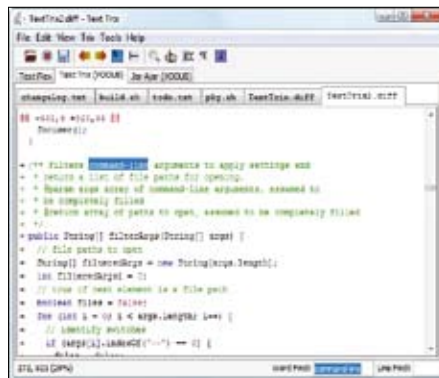
Araç: KisKis

Artık KisKis sayesinde onlarca şifreyi tek tek hatırlama külfetinden kurtuluyorsunuz. Bu uzman araçla hepsini güvenlik altına alıp saklayabilirsiniz. İhtiyaç duyduğunuzda da açıp öğrenebilirsiniz.

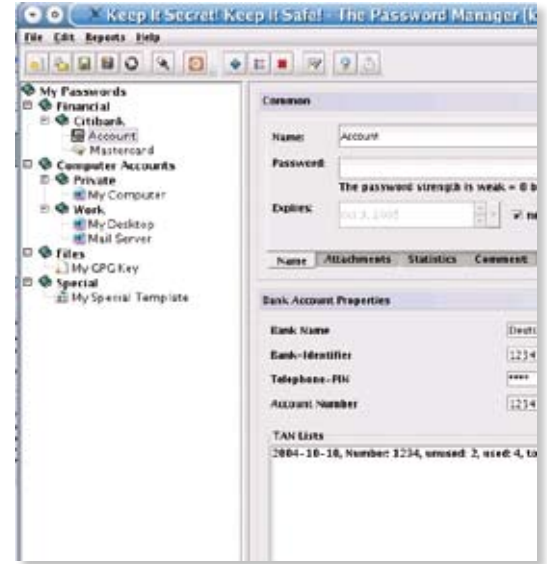
Araç çalıştırdıktan sonra »Edit / New account«a tıklayın. Akabinde beliren pencereden »Bank account« (banka hesabı), »Credit card« (kredi kartı), »Network account« (internet hesabı) ya da »File«dan (dosya) birini seçin. Böylelikle karşınıza, seçtiğiniz hesapla ilgili düzenlenmiş bir form gelecektir.

Örneğin bir internet hesabında kullanıcı adı, URL adresi ve posta hesabınız gerekiyorsa, e-posta adresinizi girerek işe başlayın. »Ad« kısmının yanına »Yahoo posta hesabı« gibi ilgili bir ad girin. Giriş için gereken şifreyi alttaki satıra yazın. »Allocate«i kullanarak, posta adresinize giriş yapmanıza sağlayan şifreyi girin. Diğer hesaplarınızı da düzenleyin ya da işleminizi »File / Save as«e tıklayarak tamamlayın.

Dosya adı olarak da »ders notları« gibi dikkat çekmeyen bir isim girin. »Tüm şifrelerin« gibi bir ad, her tür saldırganın dikkatini celp edecektir. »Encryption mode« listesindeki üç algoritmadan birini örneğin »Open PGP - Blowfish«i işaretleyin ve »Select«e tıklayın. Bir sonraki adımda, ana şifrenizi girin. Burada araç size güvenli bir şifrenin nasıl olacağına ilişkin kimi ipuçları sunuyor. Burada çok dikkatli olmalısınız çünkü ana şifreyi unutursanız diğer bütün şifrelerinizi de unutun. Böyle bir hatayı yaparsanız size FBI bile yardımcı olamaz. Şifreyi onayladıktan sonra, diğer şifreleriniz güvenlik altına alınmış olacaktır.



Text Trix Kelime işaretleme özelliği aramalarda çok yardımcı oluyor.



Posta hesabı Bu KisKis penceresinde e-posta adresinizin giriş bilgilerini yazarak hesabınıza erişebilirsiniz.

Metinlere etiketlerden ulaşma ►

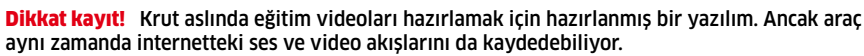
Araç: Text Trix

Word kadar hızlı ve Firefox kadar rahat... Text Trix'i ancak bu şekilde açıklayabilirdik. Etiketleri kullanarak pek çok metni eş zamanlı olarak düzenleyebilir ve »Line Dance« özelliğiyle uzun metinlerde kolay atlamalar yapabilirsiniz. Eğer aracın özellikleri size yeterli gelmezse, pek çok plug-in sayesinde özelliklerin çeşitliliğini artırabilirsiniz. İlk başlangıçta Text Trix, dosyaları JAR dosyalarının bulunduğu klasöre açıyor. Ancak Vista'daki »Vista Data Redirection« (Vista veri yönlendirme) özelliği bu işleyişi değiştiriyor:

Sıkıştırma yazılımı Ajar, veri çıktılarının adres satır komutunu değiştiriyor. Eğer Text Trix'in başka bir yere kaydetmesini istiyorsanız, aktarmadan sonra arama çubuğuna bakın ve »texttrix-0.9.2« adresini istediğiniz yere kopyalayın. Bu değişiklik, aracın işlevselliğini herhangi bir şekilde etkilemeyeceği gibi metin işlemleri de Kayıt Defteri'nde herhangi bir iz bırakmayacaktır. Text Trix'i başlattıktan sonra metinleri tıpkı Word'deymişçesine hazırlayabilirsiniz.

Yeni etiketleri ise »File / New Tab«e tıklayarak oluşturabilirsiniz. Eğer çok sayıda benzer metne sahipseniz, bunları »File / New Tab Group«a tıklayarak bir araya toplayabilirsiniz. »Edit / It's your preference / Save Changed files automatically«e tıklayarak tıpkı Word'deki gibi metni kaydedebilirsiniz.

Buradan kaç dakikada bir otomatik kayıt yapılabileceğinizi de belirleyebilirsiniz. Yapılan ayarlamalar ağdaki başka bir bilgisayara da aktarılabilir. Metninizi tamamlama



Bookmark "Line Dance" özelliği sayesinde gayet hızlı bir biçimde dokümanlarınız arasında gezinebiliyorsunuz.

berk@chip.com.tr

 CHIP DVD'DE: Tüm bu Java araçlarını
CHIP-Code **100 FREWARE** altında bulabilirsiniz.

7 tatil harikası

Herkes yaz tatiline çıkarken yanına mutlaka bir fotoğraf makinesi alır. Ama geri döndüğünde kaçırdığı karelere üzülür. CHIP, **YEDİ MÜKEMMEL FOTOĞRAF** makinesiyle size ömür boyu tatil anısı sunuyor.

BERK ERGİN / DW

Yaz tatilinde çektiğiniz portreler parlak gün ışığı yüzünden aşırı pozlanmış, Formula 1 yarışlarında çektiğiniz kareler tamamen flu çıkmış olabilir ve eğer fotoğraf makinenizin su geçirmeme özelliği yoksa deniz altında fotoğraf çekmek neredeyse imkansızdır.

Her modelin kendine göre tuhaflıkları

vardır. Tabii bunu evinize dönüp de fotoğraflarınızı PC'nize aktarırken fark etmeniz halinde artık olan olmuştur. Diğer taraftan, ihtiyaçlarınızı belirleyip en uygun koşullarda çekim yapabileceğiniz yerli bir dijital fotoğraf makinesiyle tatile çıktığınızda başınıza bunlar gelmeyecektir.

Bu yazımızda CHIP olarak size benzer-

lerinden büyük farklarla ayrılan yedi özel cihazı tanıtmakla yetinmiyoruz; bu cihazlar aynı zamanda en iyi HD video kamera olma özelliğini de taşıyor.

Tabii ki sizlere şu an piyasadakiler arasında en başarılı olan ve hemen her şeyi yapabilen dijital fotoğraf makinelerini de takdim ediyoruz.

berk@chip.com.tr

YÜKSEK HIZ

Nihayet ilk kez kompakt bir dijital fotoğraf makinesiyle yani **Casio'nun EX-FC100** modeliyle, Formula 1 yarışlarındaki arabaları bile çekebilecek hızda bir cihaza kavuşuyoruz. CMOS algılayıcısı sayesinde bu cihaz saniyede tam 6 megapikselli 30 kare çekebiliyor. Video çekimindeki "slow motion" özelliği sayesinde bu rakam saniyede 210, 420 ve hatta 1.000 kareye ulaşabiliyor. İşin en eğlenceli tarafı ise yüksek hız modu: Eğer kayıt sırasında bu mod etkinleştirilmiş olursa, normal video çekiminde saniyede 30 kare, "slow motion"da ise 210 kare elde edebiliyorsunuz. Eğer optik zum ya da ses gibi özellikler sizin için önemli değilse, bu moddaki çekimlerin fotoğraf kalitesi YouTube'daki videolarla eş değer. Oysa EX-FC100 modeli için 720p biçimindeki HD videolar bile sorun değil. Hemen belirtelim, cihazdaki deklanşör gecikmesi ise sadece 0,35 saniye.

CASIO EX-FC100

Fiyat
Maksimum çözünürlük
Odak aralığı / zum
Özellikler

Yaklaşık 750 TL
3,456 x 2,592 (9 megapiksel)
37 - 185 mm / 5x
Yüksek hızda video çekim modu (1.000 k/s)



GECE FOTOĞRAFLARI

Panasonic'in FX550 modeli tam bir dakikaya kadar ulaşabilen enstantane (perde aralığı) değeri sunuyor. Bu sayede tam altmış saniye boyunca geceleri hareketli alanları pozlayıp, çarpıcı görüntüler elde edebilirsiniz. 12 megapikselli bu dijital fotoğraf makinesinin lens odak aralığı ise 25 milimetrelük geniş açıdan 125 milimetrelük tele-zum diyebileceğimiz bir uzaklığa erişebiliyor. Dokunmatik arayüze sahip LCD ekranı gayet hızlı bir tepki süresine sahip. Çok büyük bir başka özelliği ise FX550 modelinin 720p çözünürlükte sesli, HD video kaydı yapabilmesi, hem de zum özelliğiyle birlikte. Fotoğraf kalitesi ise yeterince iyi ve kumlanma düzeyi oldukça düşük. Bataryası ise 490 fotoğraf çekmenize izin veriyor.



PANASONIC FX550

Fiyat	Yaklaşık 700 TL
Maksimum çözünürlük	4.000 x 3.000 (12 megapiksel)
Odak aralığı / zum	25 - 125 mm / 5x
Özellikler	1 dakikalık pozlama süresi



SUALTI

Eğer tatilinizde dalma faaliyetlerine katılmayı düşünüyorsanız, yanınıza almanız gereken dijital fotoğraf makinelerin başında, Canon'un doğa sporları uzmanı D10 modeli geliyor. 10 metreye kadar yapılan dalışlarda fotoğraf çekimi yapabilen cihaz, doğa sporları alanındaki modeller arasındaki en başarılı fotoğraf kalitesine sahip olan model. Bunun nedeni ise ISO 800 gibi yüksek bir değerde bile oluşturduğu kumlanma oranının ISO 100 değerleriyle hemen hemen aynı olması. Dahası, barındırdığı optik görüntü sabitleyici sayesinde, sualtına daldığınız vakit oluşacak zorlu ışık koşullarıyla rahatlıkla baş edebiliyor. Fotoğraf devi Canon D10 modelini, birbirinden etkili ve kullanışlı özelliklerle donatmış, böylelikle elinizde eldivenler varken bile cihazı oldukça kolay kullanabiliyorsunuz. Birden çok dalışta kullanabilmenize yarayan batarya ömrü, minimum 150 fotoğraf çekimine izin veriyor.

CANON D10

Fiyat	Yaklaşık 1.100 TL
Maksimum çözünürlük	4.000 x 3.000 (12 megapiksel)
Odak aralığı / zum	35-105mm / 3x
Özellikler	10 metreye kadar su geçirmezlik, başarılı fotoğraf kalitesi



HD VİDEOLAR

Panasonic'ın kompakt T27 modeli, artık günümüzde tatile çıkanların yanında video kamera taşımasının ne kadar yanlış olduğunu kanıtlar nitelikte bir cihaz. Bu dijital fotoğraf makinesi 720p çözünürlükteki videoları stereo ses kaydıyla çekebiliyor. Panasonic video çekimlerindeki başarıyı bazı sadeleştirmelerle sağlamış. Örneğin T27 modelinin lensi oldukça yavaş ancak böylelikle kayıt esnasındaki perspektif değişimlerinde kumlanma oranı hayli azaltılmış. Bunun yanı sıra menülerdeki bir filtre yardımıyla da mikrofonu optimize edebiliyorsunuz; böylelikle rüzgar estiğinde oluşan gürültünün önüne geçebiliyorsunuz. Cihazın başarısının altında yatan sır ise mükemmel AVCHD Lite dekodierinin kod başarısı. Dolayısıyla eğer tatilinizden dönüşte yanınızda hareketli filmler, saygı duyacağınız nitelikte başarılı fotoğraf kareleri ve müthiş bir deklanşör gecikmesine (0,72 s) sahip olmak istiyorsanız bu eksiklikleri göz ardı etmelisiniz.



PANASONIC T27

Fiyat
Maksimum çözünürlük
Odak aralığı / zoom
Özellikler

Yaklaşık 850 TL
3.648 x 2.736 (10 megapiksel)
25-300 mm / 12x
Başarılı HD video kaydı yapabiliyor



GENİŞ AÇI

Eğer tek bir kareye çok fazla nesne sığdırmak istiyorsanız Samsung'un ultra geniş açılı WB500 modeli tam size göre. Cihazın odak aralığı 24 milimetreden başlıyor ve zaten bundan daha fazlasını beklemek mümkün değil. Böylelikle büyük binaları ya da kalabalık grupları yakından fotoğraflayabilirsiniz. Optik görüntü sabitleyicisi sayesinde WB500 dijital fotoğraf makinesi, jilet gibi keskin fotoğraflar elde edebileceğiniz bir ağıt. Cihazın kullanım kolaylığını, 0,5 saniyelik deklanşör gecikmesinin sağladığı yüksek hız ve iyi fotoğraf kalitesinin yanı sıra şık tasarımı tamamlıyor. Ne var ki bataryası sadece makinenin içindeyken şarj edilebiliyor. HDMI arabirime sahip WB550 12 megapiksel çözünürlükle geliyor.



SAMSUNG WB500

Fiyat
Maksimum çözünürlük
Odak aralığı / zoom
Özellikler

Yaklaşık 850 TL
3.648 x 2.736 (12 megapiksel)
24-240 mm / 10x
Hali hazırdaki en geniş açılı kompakt fotoğraf makinesi

HDR

Fujifilms F200EXR Eğer hiç güneşli bir günde öğle vakitlerinde fotoğraf çektiyseniz, sorunun farkındasınızdır. Güneş öylesine ışıldar ki nesneler fazla pozlandığından hemen her şey gölge altında kalır. Ancak bu durum **Fujifilm'in F200EXR** modelindeki HDR (high dynamic range) özelliği sayesinde tarihe karışıyor. Cihazdaki EXR mod'u sayesinde dengeli pozlanmış fotoğrafları 6 megapikselle bir değerle çekebiliyorsunuz. Yeni geliştirilmiş algılayıcısındaki pikseller hem karanlık hem de aydınlık kısımları tek bir fotoğrafta bir araya getirerek size pozlamadaki hatalardan arındırılmış bir kare sunuyor. EXR mod'unda CHIP test merkezinde çektiğimiz fotoğraflardaki kumlanma oranını da gayet düşük bulduğumuzu belirtmeliyiz. Cihazın mezzetleri bunlarla da bitmiyor, yanındaki aparatlarla da göz dolduruyor: 5x'lik geniş açılı zoom, görüntü sabitleyicisi ve keskin 3 inçlik bir ekran.



FUJIFILM F200EXR

Fiyat	Yaklaşık 700 TL
Maksimum çözünürlük	4.000 x 3.000 (12 megapiksel)
Odak aralığı / zoom	28 - 140 mm / 5,2x
Özellikler	Özel EXR moduyla kısmen HDR fotoğraflar çekebiliyor
Top 10 Genel çözüm	4. Sıra



ÇOK BECERİKLİ

Buraya kadar uzmanları inceledik. Ancak öyle fotoğraf makineleri var ki, hemen tüm disiplinlerdeki özelliklere sahip; tıpkı Sony'nin yeni **Cybershot DSC-HX1** modeli gibi. Yüksek çözünürlüklü fotoğraf kalitesi hayli etkileyici, ISO 400'deki kumlanma oranı gayet çarpıcı ve iyi renk sonuçları veriyor. Tıpkı rakipleri gibi iş hızı geldiğinde hiç de hayal kırıklığıyla sonuçlanmıyor çünkü 0,43 saniyelik deklanşör gecikmesi çok başarılı bir değer. Her ne kadar kompakt modellerde CCD algılayıcı kullanmak alışılabilir de, bu modeldeki CMOS algılayıcı 9,1 megapiksel değerinde. Saniyede on kare çekebileceğiniz cihaz 1080p çözünürlükte (1.440 x 1.080 piksel) Full HD filmler kaydedebiliyor. Üzerindeki "Sweep Panorama" özelliği yeni bir özellik. Böylelikle cihaz birden çok kareyi kayıpsız olarak bir araya getirerek mükemmel panoramik fotoğraflara imza atmanıza yarıyor. Tatile çıkarken DSC-HX1'in sizi düşündüreceği tek özelliği sualtında fotoğraf çekmenize izin vermemesi.

SONY DSC-HX1

Fiyat	Yaklaşık 1.400 TL
Maksimum çözünürlük	3.456 x 2.592 (9 megapiksel)
Odak aralığı / zoom	28 - 560 mm / 20x
Özellikler	Sesli Full HD videolar, panoramik fotoğraflar çekebiliyor
Top 10 Mega	2. Sıra

Anti virüs yazılımları: Korunuyoruz ama nasıl?

Günümüzün virüs tarayıcıları son derece karmaşık sistemler. Bulaşmaların ve casusların önünü almak için **FARKLI TEKNOLOJİLERDEN** yararlanıyorlar. PC'leri yavaşlatmalarıyla ünlü olan antivirüsleri mercek altına aldık.

BARIŞ EMRE ALKIM / AM

Virüs tarayıcınız sağ olsun, sürekli iğne üstünde oturuyorsunuz. Program ikide bir sinir bozucu uyarılar veriyor, kendini güncelliyor, hatalı mesajlar da cabası. Tüm bunlara rağmen bir de yeni çıkan virüse mi kurban oldunuz? Öyleyse hemen söyleyelim ki hiçbir virüs tarayıcı yüzde yüz koruma sağlamıyor.

Buna karşılık siber suçlularla mücadelede yazılımların en son sürümlerini kullanmak bir zorunluluk. Sayısal parazitler artık ekrandaki karakterleri bozup müzik çalmakla yetinmiyorlar; onlar artık acımasız paragözlerin aracı ve sizin de cebinize göz dikmiş durumdalar.

Çağdaş parazitler kendilerini belli etmeden arka planda çalışıyor ve böylelikle kullanıcı, bulaşmanın farkına uzun süre varamıyor. Zararlı kod yazarları işte parolaları bu sayede alıyor, internet bankacılığı erişim verilerini ele geçiriyor ya da sürü posta yolluyorlar.

Virüs yazarları hiç şüphesiz zararlı kodlarını sürekli geliştiriyorlar ve bu tavşan – tilki oyununa anti virüs üreticilerinin de katılması gerekiyor. Bu, sadece sonsuz sayıda imza geliştirmek değil, virüs ordusuna hemen boyun eğdirecek yeni teknolojiden de sorumlu olmak anlamına geliyor.

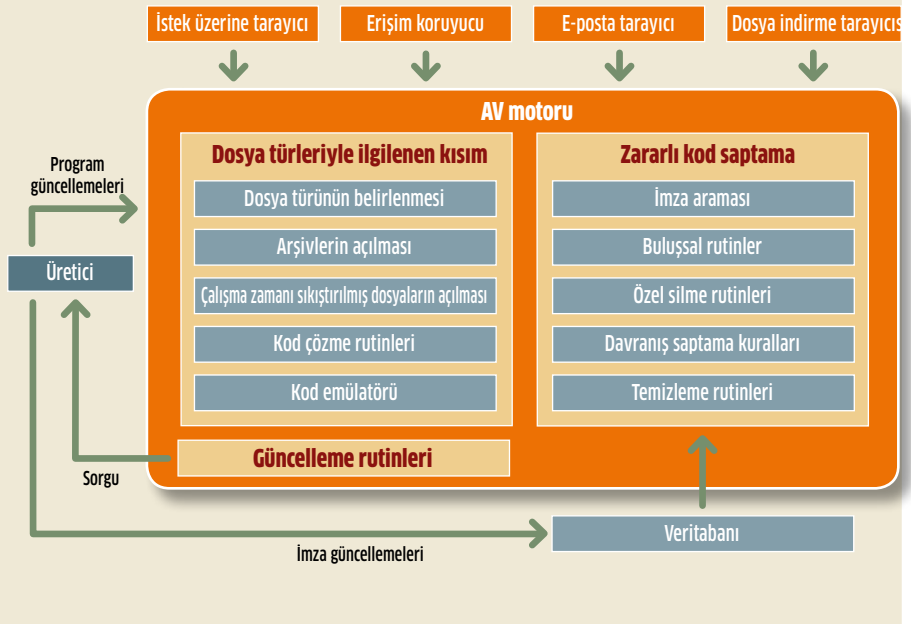
İmza: Virüsün parmak izi

20 yıl önce, virüs tarayıcılar karakter dizelerini karşılaştırmaktan öte bir işlevi olmayan, çok basit programlardı. Göz alıcı Windows arabirimi olmadan komut satırından çalışan yazılım, disket ya da sabit disk sürücüdeki her dosyayı teker teker açıp, içinde “parmak izi” var mı diye bakarak olası virüs saldırılarını yakalıyordu.

Her bir antivirüs firması kapsamlı çözümlerinin ardından, parmak izlerinden

Virüs tarayıcıların yapısı

Bir anti virüs yazılımının kalbi, tarayıcının şüpheli dosyayı gönderdiği yer olan arama motorudur. Çoğu zaman, saptama rutinleri zararlıyı yakalamadan önce, sıkıştırılmış dosyanın açılması gerekir. Arama motorunun ve veritabanının güncellenmesi her şeyden önemli!



Kullanıcı çoğu zaman enfeksiyonun farkında değil

oluşan bir veritabanı yaratıyor ve incelenen programda bu imzalardan birine rastlanırsa, bulaşma uyarısı veriliyor.

Bu arama işlevleri istendiği her an genişletilebiliyor ve bugün bile virüs taraması-

nın önemli bir parçası (sağdaki kutuya bakınız).

Buluşsal arama: Aramanın ana hatları

Ne var ki imza yönteminin çok ciddi bir zayıf noktası olduğu unutulmamalı. Tarayıcılar sadece tanıdıkları, yani laboratuvarında incelenmiş olan virüsleri bulabiliyorlar. Bu yüzden de buluşsal (heuristics) denilen yeni bir teknik geliştirildi. Programlar 90'lı yılların başından bu yana virüsleri sadece imzalarına bakarak değil, sıra dışı program dizilerini de araştırarak tarıyorlar. Söz gelimi, “normal” bir program sabit diski biçim-

lendirmeye ya da içindekileri silmeye çalışmaz. Tarayıcılar günümüzde böyle şüpheli işlevleri de araştırıyorlar, ancak bu da yüzde yüz güvenilir değil. Zira “del” gibi normal komutlar ya da “format” gibi sistem yazılımları da kötü niyetli olmadıkları halde bu tür kodlar içeriyor.

Bir sonraki çözüm çabası, jenerik virüs tarama adını taşıyor ve tarayıcılara bir virüs ailesinin ayırt edici özellikleri veriliyor. Bunlar sıkça kullanılan işlevler ya da virüslerin içinde geçmesi olası karakter dizeleri olabilir. Bu ayrıntılara sahip olan tarayıcı, aynı aileye üye olan yeni virüsleri de yakalayabiliyor.

Emülatörler: Kod testi

Ancak çokbiçimli (polimorfik) virüslerin ortaya çıkışıyla, tarayıcıların başarısına bir kez daha gölge düştü. En bilinen ve üstesinden gelmesi güç vakalardan birisi, 1992'deki Tremor virüsüydü. Virüs yazarları, bir bilgisayar programının birden çok şekilde tasarlanabileceği gerçeğinden hareket etmeye başladılar. Söz gelimi, 2 sayısını ister 1 + 1 şeklinde gösterebilirsiniz, ister 8 / 4. İsterseniz türev ya da integral hesaplarını da işin içine sokabilir ve upuzun formüller elde edebilirsiniz. İşte, virüs yazarları bu yöntemi benimseyince, virüslerin asıl “zarar veren kısmı” programın çalışma zamanında hesaplanarak oluşturulmaya başlandı. Bu formülleri çözüp, programların asıl niyetini öğrenmek içinse anti virüs firmaları hemen kod emülatörleri geliştirdiler. Kod emülatörleri, virüs tarayıcının içinde oluşturulmuş bir sanal işlemciyi kullanarak programların her bir komutunu adım adım çalıştırıyorlar. Bu sayede, dünyanın en “inatçı” virüsleri bile dize geliyor. Ama bunca çabanın karşılığında büyük bir hesaplama gücü gerekiyor.

Norman firmasının Sandbox'u gibi bazı ürünler işi bir adım ileriye götürerek, benzetim sırasında sadece bir iki bilgisayar bileşeninin değil, sabit disk, internet bağlantısı ve Windows işletim sistemi olan bir bilgisayarın taklidi yapıyor. Böyle masraflı testler sıradan testlere kıyasla daha çok zararlıyı yakalayabiliyor ama aynı oranda fazla zaman gerektiriyor.

Sıkıştırma: Başlangıç noktasına dönüş

Günümüzde zararlı kodların birçoğu bir çalışma zamanı sıkıştırıcısıyla korunuyor. UPX ya da WWPack gibi araçların orijinal amacı, programların sabit diskte daha az yer kaplaması ama çift tıklandığı an çalışabilmesiydi.

Çalışma zamanı sıkıştırıcısı (runtime

packager) diye bilinen bu programların işlevi, WinZip ya da WinRAR'inkiyle aynı, ama arada bir fark var: Programları açmak için ek bir araca gereksinim duyulmuyor ve sıkıştırılmış yazılımın imzası da değişiyor. Bu, anti virüs araçları için bir cephede daha mücadele demek. Çünkü bu tür yüzlerce sıkıştırıcı, bu sıkıştırıcıların sayısız farklı sürümü ve sıkıştırma işleminde rol oynayan birçok farklı seçeneği var. Bazı üreticiler sıkıştırılmış virüslerden alınan kodları doğrudan imza veritabanlarına ekledilerse de, bunun bir işe yaramadığı kısa zamanda ortaya çıktı. Zira aynı virüsler arka arkaya, her seferinde farklı programlarla sıkıştırılıyor ve sürekli yeni imzalara ihtiyaç duyuluyordu. Bazı diğer üreticiler ise daha çok kafa

yorup önce sıkıştırma işlemini tersine çalıştırmaya (yani, programları açmaya) ondan sonra alışıldık imza tarama ve buluşsal arama yöntemlerini kullanmaya başladılar. Çalışma zamanı sıkıştırıcısı kullanan virüsleri enlemenin en güvenilir yolu kod emülasyonundan geçiyor ancak milyonlarca, hatta milyarlarca programın benzetimi yapılcaksa iş çıkırından çıkıyor. Bu yüzden de tarayıcıların içindeki özel rutinler en sık kullanılan sıkıştırıcıları destekliyor ve dosya açma işini bir kod emülatörüne göre çok daha hızlı kotarıyor.

Güncelleme: Hız her şeyden önemli

Böylece virüs tarayıcılar da gün geçtikçe gelişti ve gitgide daha karmaşık programlar

Virüsün imzası neye benzer?

Popüler virüslerin imzalarını taramak, en temel ilke olarak bugün de varlığını koruyor.

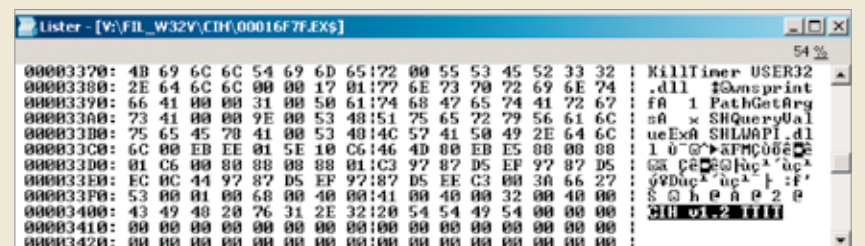
KARAKTER DİZESİ: En basit yöntem, şekli veritabanında depolanan şablonla tamamen örtüşmesi gereken durağan bir imzayı aramak. Bu, Win32/CIH virüsünün koduna, yazarının eklediği “CIH v1.2 TTIT” karakter dizesi gibi bir şey olabilir (resme bakınız). Bu imzadan yola çıkarak, tüm virüslü programlar saptanabilir.

JOKERLER: Karakter dizesindeki “v1.2” muhtemelen bir sürüm numarası olduğuna ve başka sürümlerin de yayılma olasılığı bulunduğu göre, bu kısım göz ardı edilebilir. Bu durumda, tarayıcının “CIH v? TTIT” karakterlerini araması gerekecek ve soru işaretleri joker görevi görecek; yani yerine herhangi bir karakter gelebilecek. Ama “v1.2a” gibi bir sürüm numarası bu şablona uymayacaktır. O yüzden joker karakter olarak soru işareti yerine, birden çok karakterin yerini tutabilen bir yıldız kullanılabilir: “CIH v* TTIT” dizesi, sürüm numarası yerine ne yazılırsa yazılınsın işe yarayacaktır. Karakter dizesinin çok uzun olmaması için de minimum ya da maksimum karakter sınırı konabilir.

ÖZELLİKLER: Ancak bu sefer virüs tarayıcı,

şu an okuduğunuz makalenin bulunduğu dosyayı bile, imzayı içerdiği için yakalayacaktır. Böyleyi yanlış alarlardan kaçınmak ve arama hızını artırmak için üreticiler saptamak istedikleri virüslere ilişkin daha çok bilgiyi imza veritabanlarına koyuyorlar. Buna dosya türü örnek gösterilebilir. Çünkü CIH virüsü sadece Windows'a uygun çalıştırılabilir EXE dosyalarına buluşur. Yine kapsamı daraltmak için dosyanın belirli bir bölümü (örneğin dosya başı, özel bir konum ya da son 1024 byte) taranabilir.

SAĞLAMA DEĞERİ: Örnekteki imzalar aslında son derece kısa, çünkü kullanıcılar genelde metin içeren karakter dizelerini değil de, 32 ila 128 byte uzunluğundaki, değiştirilmesi daha zor olan virüs kodlarını kullanıyorlar. Kimi zaman bellekten tasarruf etmek için, gerçek imzalar yerine CRC32 gibi sağlama değerlerinden faydalanılıyor. Normalde başlangıç noktası, dosya boyutu ve örneğin dosya başlangıcından 128 byte sonrasının sağlama değeri “FD CC 34 6F” gibi bir değer, 32 ya da 128 değil, sadece 12 byte yer tutuyor. Bununla birlikte, karakter dizesindeki tek bir byte bile değişse, sağlama değeri anlamını yitiriyor. Diğer yandan, imza ararken bu kadar kesin davranmaya gerek yok; kodun birkaç biti değişse bile virüs bulunabiliyor.



halini aldı. Ama en iyi yöntemler, en gelişkin buluşsal yöntemler ve en son imza veritabanları bile virüs yazarlarının bir adım önde olmasını değiştirmiyor. Virüs yazarları, artık virüslerinin önce kullanıcının, daha sonra da anti virüs laboratuvarlarının eline geçmesini beklemiyor. Bunun yerine, önce kendileri anti virüs araçlarıyla tarama yapıp, eserlerinin yakalanıp yakalanmadığını test ediyor ve yakalanmaz hale gelinceye kadar kodları yeniden yazıp sıkıştırıyorlar. Virüs piyasaya salıverildikten sonra, anti virüs üreticilerinin buna tepki vermesi ve güncelleme yayınlaması için bir yarış başlıyor. Zaten yazılmış olan virüslerin yeni sürümleri kolayca oluşturulurken, tarayıcıların güncellenmesi aynı hızda gerçekleşmiyor ve bu olay günde bazen 20.000 kez gerçekleşiyor.

Birçok anti virüs üreticisi imzaları kullanarak zararlı kodlarla mücadele etmenin iki farklı yolunu kullanıyor. Symantec, "pulse update" ya da "streaming definitions" (virüs tanım akışı) adını verdiği teknikten Norton AntiVirus 2009 ürününde faydalıyor. Bu tanımlar düzenli imza güncellemelerinin arasında kullanıcının PC'sine gönderiliyor. Her 5-6 dakikada bir, virüs laboratuvarı en son imzaları boyu 3 ila 5 KB arasında değişen dosyalarla otomatikman aktarıyor.

"Bulut Tarama" (Cloud Scanning) yöntemi ise farklı bir ilke üzerine kurulu. Burada yerel PC şüpheli dosyalardan sağlama değerlerini ya da kod parçalarını anti virüs şirketinin sunucusuna gönderiyor ve bu kodlara ya yeşil ışık yakılıyor ya da zararlı damgası vuruluyor.

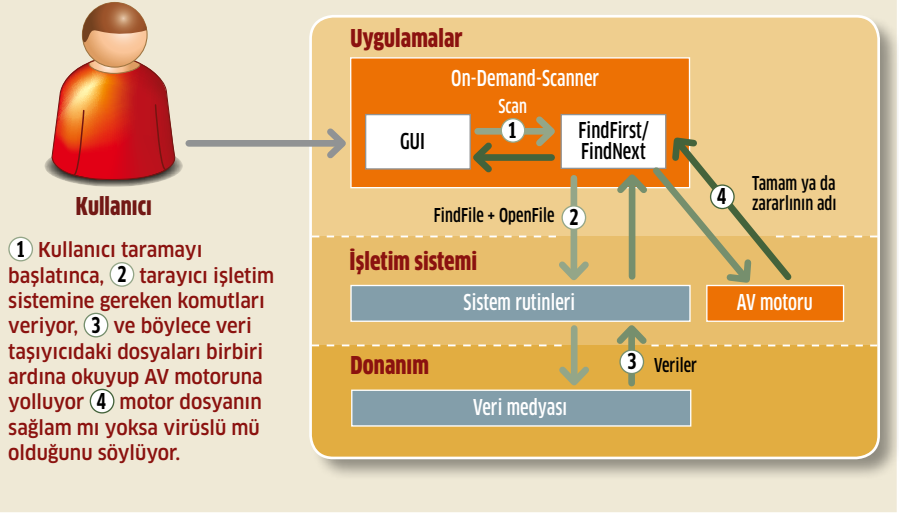
Bunun avantajı, yeni tehditlere çok çabuk karşılık verilebilmesi ve virüs salgınlarının daha en başından fark edilebilmesi. Ama her kullanıcı "kendi" anti virüs firmasının, bilgisayarında çalışan ya da kurulu olan her programdan haberdar olmasını istemeyecektir, üstelik firmaların iddia ettiği gibi, kimlik tespiti ve iz takibi mümkün olmayan bir şekilde gerçekleşse bile. F-Secure, Panda ve McAfee'nin en son ürünleri bu çözümleri ürünlerine eklediler bile. Trend Micro'da ise bu yöntem henüz beta aşamasında.

Önleyici koruma: Erken davranın

İster virüs tanım akışı olsun isterse bulut tarama, bu teknikler sadece tepki süresini kısaltmaya yarıyor ve bunun ardından bir tepki gelmek zorunda. Şu ana kadar tanıttığımız tüm yaklaşımlar tepkisel, yani bulaşma gerçekleştikten sonra geçerli. Bu aynı zamanda ileriye dönük olmadıkları anlamına da geliyor.

İstek üzerine tarama nasıl çalışıyor?

İstek üzerine (on-demand) taramada, kullanıcı etkin olarak dosyaları ya da sabit diskin tümünü zararlı kodlara karşı taratıyor. Bunun için gereken ayarları anti virüs aracının grafiksel arabirimine (GUI) giriyor.



Davranış temelli çözümler ya da bir diğer deyişle "Davranış önleyiciler" sıradan imzalarla saptanamayan yepyeni tehditleri bile yakalayabiliyor. Bunun örneği de Norton AntiBot (Symantec), ThreatFire (PC Tools) ya da DeepGuard (F-Secure).

Bu filtrelerin ilk nesli sadece bir eylemi denetleyebiliyordu. Birçok kullanıcı, kişisel güvenlik duvarlarının "X uygulamasının internete erişmesine izin vermek istiyor musunuz?" türü, akla kötü anılar getiren mesajlarını bilecekti.

Bu filtrelerin çoğu zaman işe yaramak şöyle dursun, kafa karıştırmaktan öteye bir şey yapmadığını ve Windows'un iç işleyişini bilmeyenlerin kendi bağlantılarına engel olduğunu söylemek gerekiyor.

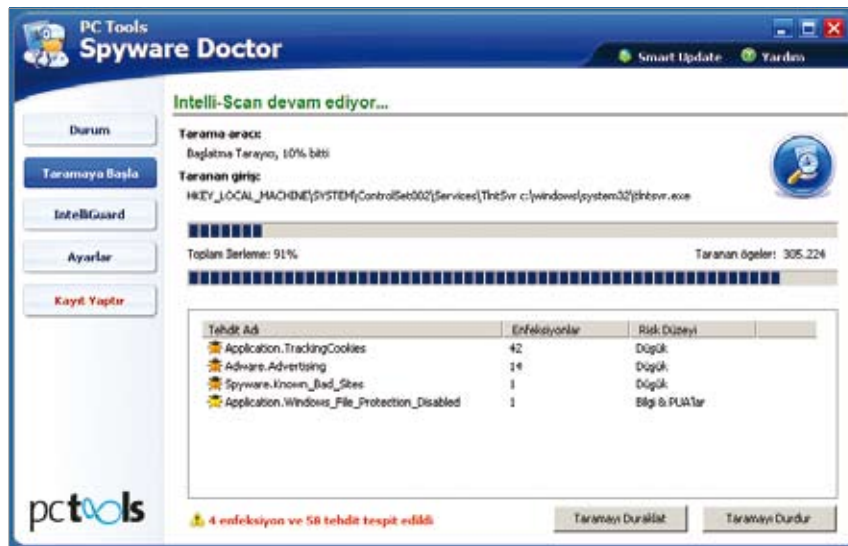
Ancak ikinci nesil araçlar artık programların teker teker eylemlerine karışmaktan, davranışlarını önceden belirlenmiş bir süre boyunca gözlemliyor. Bu süre içinde olumsuz (potansiyel şüpheli) ve olumlu (iyi programlara özgü) davranışlar kaydediliyor ve ancak bir eşik değeri aşılsa ya da kritik bir durum ortaya çıkarsa kullanıcıya haber veriliyor. Ama kaynakları korumak adına, bu filtreler tüm süreçleri denetlemiyor. Windows'un iç süreçleri ve birçok bilinen uygulama otomatikman ak listeye alınıyor.

Nasıl davranmalı: Kötü kavramının tanımı

Tam aksine, bilgisayara internetten ulaşan çalıştırılabilir programlar potansiyel şüp-

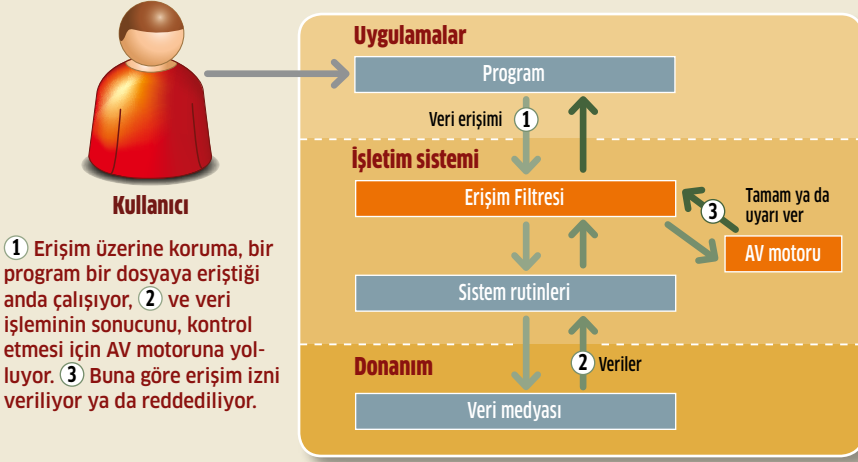
→

Önleyici
PCTools'un ThreatFire'ı şüpheli davranışlarda bulunan, güvenlik ayarlarını değiştiren, programları manipüle eden ya da gizli uygulamaları çalıştıran tüm yazılımları engelliyor.



Erişim üzerine tarama nasıl gerçekleşiyor?

Virüse karşı koruyucu sürekli arka planda, işletim sistemi düzeyinde çalışıyor. Uygulamaların veri alışverişinin önünü kesip tüm davranışları kötü niyet olma olasılığına karşı inceliyor.



heli sayılıyor. Eğer bu programın EXE dosyasına tıklandıktan sonra etkinleşen ve kullanıcıya gösterilen bir penceresi yoksa, eğer program kendini zaman yitirmeden Windows\System32 klasörüne kopyalamaya kalkışrsa ve sistemin her başlangıcında çalışmak için kendini kayıt defterindeki "Run" girişine eklerse, ülke dışındaki bir sunucuya sürekli bağlantı halindeyse, davranış temelli yazılımlar tarafından güvenle engelleniyor.

Ama bu davranışlardan sadece bir tanesi, engelleme için yeterli sayılmıyor. E-postayla da kimi zaman çalıştırılabilir dosyalar gönderiliyor. Birçok donanım sürücüsünün kullanıcıya yönelik bir penceresi yok ve arka planda çalışmaları normal. Bazı programlar ve donanıma yönelik araçlar kendilerini Windows System 32 dizinine kopyalıyor ve nice zararsız yazılım da kurulum sırasında kayıt defterine "Run" girdisi ekliyor. İnternet trafiğinin kendiliğinden gerçekleşmesi ise artık kanıksanmış bir durum zira bazı verileri yeniden yüklemek ya da yeni sürümleri denetlemek için kullanılıyor.

Fakat davranış temelli koruma daha ileri gidiyor ve iyi yazılımları da bir kum havuzunda (Sandbox) engelleyip sadece belirli davranışlara izin veriyor. Bunun amacı bilinen ya da bilinmeyen (sıfıncı gün) güvenlik açıklarının kötüye kullanılmasını önlemek. Bu yüzden, bir MS Office uygulamasına DOC ve XLS dosyalarına yazma izni verilirken, sabit diskte EXE dosya oluşturması engelleniyor. Zira programın tasarlanma

amacı bu değil.

Böylesi bir kural, sisteme güvenlik açıkları sayesinde sızmaları engelliyor. Zira Microsoft Office'e yönelik çoğu saldırı iki aşamada gerçekleşiyor. İlkinde saldırganlar uygulamanın kendi program kodlarını işletmesini sağlıyorlar. Bu küçük program kodu, sabit diske asıl zarar verecek olan kodu yazıyor. Böylesi bir programın etrafındaki koruyucu duvarın çok kısıtlayıcı olmaması, kullanıcının işine engel olmaması gerektiği aşikar. Ama olabildiğince çok saldırıyı engelleyecek kadar da sıkı olmalı.

Dezenfekte işlemi: Derinlemesine temizlik

Virüsü bulmak ayrı şey, silmek apayrı bir şey. Bundan yıllar önce, tarayıcıların başta gelen görevlerinden biri virüslerin bulaştığı dosyaları tamir etmekte. Parazitin kapsamlı analizi yapıldıktan sonra, temizleme rutini dosyada meydana getirilen değişiklikleri geri almaya çalışır ve bunun için de programın orijinal kodunu asıl yerine geri yazardı. Ya da dosyalar kısaltılır, böylece kendini dosyanın sonuna ekleyen virüs yok edilirdi.

Bugün ise asıl tehlike kaynağı olarak görülen Truva atları ve solucanlar, virüslerin aksine programlara bulaşmıyor ve başlı başına birer program olarak çalışıyorlar. Bunları silmek için bulunan ve hafızada etkisiz hale getirilen dosyaları silmek, sonra da kayıt defterindeki değişiklikleri geri almak yetiyor.

Bu yüzden virüs tarayıcıları önce bir "genel temizlik rutini" uyguluyorlar ve çoğu

zararlı kod bu süreçten sağ çıkmıyor. Eğer bu rutin yetmezse, virüs araştırmacıları özel silme rutinleri de hazırlayabiliyor.

Pes etmeyen zararlılar: Çetin cevizler

Eğer sisteme ilk varan zararlı yazılım olursa ve etkinse, silinmesini engellemek için elinden geleni yapıyor. Örneğin, rootkitler işletim sistemine filtre sürücülerini kurarak dosyalara ya da kayıt defterine erişimi kendi tekeline alıyor. Zararlı yazılımı aramaya yönelik sorgulara, kendi kimliğini gizleyecek yanıtlar veriyor. Böylece de görünmez hale geliyor (stealth malware). Sadece böyle filtre sürücülerini ya da belleği derinlemesine arayan özel araçlar böyle vakalarda faydalı olabiliyor. Biz, etkin rootkitlerin tespiti için Gmer adlı (DVD'de, CHIP code ANTİVİRÜS) aracı tavsiye ediyoruz. Ayrıca sisteminizi kurulum CD'si ya da anti virüs açılış CD'si gibi bir ortamla açmanız da faydalı olacaktır.

Saldırgan savunma yöntemleriyle donanmış ve bu sayede bellekte etkin kalan yazılımlar daha da sinir bozucu. Bunlar, birbirlerini karşılıklı denetleyen süreçleri eşzamanlı olarak çalıştırıyor.

Süreçlerden birinin çalışması durursa diğeri onu tekrar başlatıyor. Win32/Sober solucanı bu tarz bir kendini savunma yöntemi kullanıyor ve "öldürülmeden" önce, bu "denetleme" süreçlerinin sona erdirilmesi gerekiyor.

Ama işler giderek sarpa sarıyor. Yeni virüsler özellikle koruma yazılımlarını hedef alıyor. Onların çalışmasına son veriyor, güncellemeleri önüyor, imzaları siliyor ve böylece anti virüslerin etkisini azaltıyorlar. Bu virüslerin birçoğu yeni anti virüs kurmanızı, anti virüs sitelerini ziyaret etmenizi de engelliyor. Bunlara karşı özel silme programlarını (virüssüz bir bilgisayardan indireceğiniz), kurtarma CD'lerini kullanabilir ya da PC'nizi baştan kurabilirsiniz.

Güvenlik paketleri: Eksiksiz koruma

Bir internet güvenlik paketinin kalbinde virüs tarayıcı yatar. Bu paketler, zararlıların kullanıcının bilgisayarına yuvalanmasını önleyecek bileşenlere de sahip. Bunlara veri trafiğini süzerek şüpheli paketleri en düşük düzeyde arayan ve gerekirse, sisteme ya da uygulamalara ulaşmadan önce önleyebilen bir kişisel güvenlik duvarı bulunuyor.

Sürü posta filtresi, sadece istenmeyen reklamları değil, birçoğu birbirine benzeyen virüslü e-postaları da (onlar için yeni imzalar olmasa da) süzüyor.

Söz konusu koruma, bir URL filtresi yar- →



Birazdan kopacak fırtınanın habercisi gibi gökyüzünü sarmış bulutların arkasına gizlenmiş güneşin son ışıkları Rockefeller merkezinin devasa boyutlarındaki camlarından içeri süzülüp hala ortalığı aydınlatmaya devam ediyordu. Empire State binasının hemen kuzeyinde kalan bu yapı aşağıda Manhattan, ufukta ise New York limanı ve özgürlük heykeli barındıran biraz kasvetli ama muhteşem bir manzaraya sahipti. Ama onun için bunların hiçbirisi önem taşımıyordu. Bekleme salonundaki krem renkli deri puf-lardan birini cam kenarına çekmiş, kimbilir ne kadar zamandır başı önünde derin düşüncelere dalmıştı. Fotoğrafının çekildiğini bile umursamadı...

"Bir resim bin kelimeye bedeldir. Saniyede 25 tanesi ise size neler anlatabilir, varın siz tahmin edin..."

video galeri



- ✓ Video donanım incelemeleri
- ✓ Adım adım video dersler
- ✓ CHIP'e özel röportajlar
- ✓ Kaçırdığınız fuarlardan görüntüler

resim galeri

- ✓ En yeni donanımların ilk görüntüleri
- ✓ 4:3 ve 16:9 en güzel masaüstü resimleri
- ✓ Tüm dünyadan çarpıcı fuar görüntüleri

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

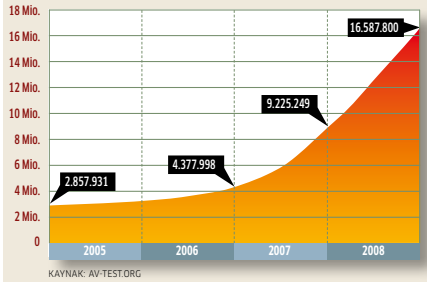
dımıyla zararlı web sitelerini de engellediğinden kullanıcı zararlı yazılımlarla yüz yüze gelmiyor. Aynı "Drive by Download" yöntemiyle bilgisayara zararlı yazılım yükleyen açıklar içerdiği bilinen siteler için de geçerli.

Bu yüzden, virüs tarayıcı aslında komple güvenlik çözümlerinin sadece bir parçası ve önemi de azalacağı benziyor. Çünkü üreticiler internetten gelen tehditlere karşı kullanıcıları korumak için farklı yöntemlere başvuruyorlar. Yine de virüs tarayıcıların ya da güvenlik paketlerin sadece birer teknik destekten öte bir şey olmadığı unutulmamalı.

Biraz sağduyu (gerçek hayatta yapmadıklarınızı internette de yapmamak), sistemin DVD'deki Secunia Personal Security Inspector (CHIP code ANTİVİRÜS) ile sürekli taranması da aynı derecede önemli. Eğer kullanıcı güvenlik paketini virüslü bir e-postada öylesi önerildiği için kendi eliyle kapatıyorsa internette savunmasız kalıyor. Son olarak, eğer Windows'un açıkları kapa-

Virüs patlaması

AV-Test.org test laboratuvarında şu ana kadar ortaya çıkmış her virüsün bir kopyası bulunuyor ve bu sayı giderek büyüyor.



tılamayacak kadar fazlaysa, güvenlik yazılımları da kâr etmiyor. Tüm bunlar olup bitirken zararlı kod yazarlarının eli boş durmuyor ve anti virüsleri atlatacak yeni numaralar peşinde koşuyorlar. Tilki tavşan oyunu böylece sürüyor, hem de her seferinde daha heyecanlı bir şekilde.

balkim@chip.com.tr

Zincirleme reaksiyon: İşte yanlış alarmların sebebi

Anti virüs yazılımı üreticileri muazzam bir baskı altında çalışıyor. Çünkü programlarının hem her gün binlercesi çıkan yeni zararlı dosyaları bulması, hem yanlış alarma yol açmaması hem de sistemi mümkün olduğunca az yorması gerekiyor.

Virüs tarayıcıların ikide bir yanlış alarm vermesinin başlıca sebebi, kötü seçilmiş ya da aşırı genel imzalar. Bu, arama hızını artırmak amacıyla imzanın arşivden çıkarılmamış dosyalardan değil de, hala sıkıştırılmış durumda olan dosyalardan alındığı zaman da olabiliyor.

Böylece, virüs imzaları zararlı bir yazılımdan değil, bellekteki dosyaları açmak için hazır bekleyen "iyi" bir programın kodundan da alınabiliyor. Böylece bir yanlış alarm durumunda, tarayıcı aynı paketleyiciyle sıkıştırılmış tüm dosyaları virüslü sanabiliyor.

Neredeyse hiçbir anti virüs üreticisi, laboratuvarına ulaşan tüm örnekleri tepeden tırnağa inceleyecek durumda değil. Eğer az sayıda örnek varsa, ra-

kip firmaların kaçının tanıdığına bakılıyor ve belirlenmiş bir eşik değeri aşıldıktan sonra dosyadan otomatik imza üretilerek virüs veritabanına ekleniyor. Uzmanlar bu kopyalama sürecini, aynı ismi taşıyan virüs tarama platformundan hareketle "VirusTotal" olarak adlandırıyor (resme bakınız). Üreticiler diğer programların sonucuna, pek de araştırmadan güveniyorlar. Ama eğer bir üreticinin ürünü yanlış alarm verirse, bir süre sonra diğer ürünlerde de bu hata çıkıyor ve saptanana kadar da yükseliyor. Sonra dan yanlış alarm değeri adım adım aşağı iniyor.



Intel'in kurucularından Gordon Moore'un tam 44 yıl önce ortaya attığı ve CPU bileşenlerinin sayısının her iki yılda bir ikiye katlanacağını öne sürer yasa hala geçerliliğini koruyor ve performans artışında önemli bir ölçüt sayılıyor.

Moore elbette o günlerde Intel'in Atom işlemcisi gibi konseptleri düşünmemişti. Tıpkı Renault'nun ucuz yan markası Dacia Logan gibi, Atom'lar da yalın donanımları ve ucuz fiyatları yüzünden alıcı buluyor.

Bunun altında şöyle bir mantık yatıyor. Intel'in Core 2 ya da Core i7 işlemcileriyle donatılmış bilgisayarlar birçok programın kullanmadığı ve aslında pek az

kullanıcının gereksinim duyduğu bir performans düzeyine erişiyor.

Günümüzde, üç – dört yaşlarındaki bir sistem bile hemen her işlemi tatminkâr bir hızda gerçekleştirebiliyor. Eski bilgisayarlar da Atom işlemcisi en son bilgisayarlar kadar hızlı hesaplama yapabiliyorlar. Üstelik Atom işlemcisi sadece taşınabilir bilgisayar pazarına da hitap etmiyor. Intel'e göre, 2009'un sonuna doğru bu mini yonga, masaüstü pazarında giriş düzeyi bilgisayarların yaklaşık yarısında kullanılıyor olacak. Böylelikle, Moore'un yasası tam tersine çevrilmiş olacak. Bu çelişki-den, Intel'in sözcüsü Martin

Strobel de haberdar olmalı ki, şöyle diyor: "En son moda bir netbook'ta 50 MB'lık bir zip dosyasını açmak için aşağı yukarı bir dakika beklemeniz lazım."

Halbuki güncel bir Core 2 işlemcisi bu eylemi anında gerçekleştirebiliyor.

Polaris: Bir CPU içinde yüzlerce küçük atom

Atom aslında Intel için sadece bir egzersiz. Firma, gelecekteki uygulamaların (Ultra HD çözünürlüklü 3B filmler ya da ray tracing yöntemiyle işlenmiş fotogerçekçi oyunlar) yüksek performanslı CPU'lara ihtiyaç duyacak. Peki, bunun çözümü ne? Intel, yüzlerce çekirdeği, bir di-

ğer deyişle, birlikte hesaplama yapacak yüzlerce atomu bir CPU'da birleştiriyor. Bu işlemci kümesi, gerektiğinde güç tasarrufu sağlayacak gerektiğinde ise 50 MB'lık bir zip arşivini göz açıp kapayana dek açacak şekilde ölçeklendirilebilecek.

Intel'in Teraflops Araştırma Yongası (Teraflops Research Chip) yüzlerce çekirdeğe sahip işlemcilerin önünü açacak ve on yıl içinde piyasaya sürülecek. 2007'de, Intel "Polaris" adını taşıyan ve 80 çekirdeği bulunan ilk prototipi tanıttı. 3,1 GHz hızındaki yonga sadece 46 watt elektrik tüketimiyle 1 teraflops performans elde edebiliyor. En son Core 2 Quad işlemcilerin

Akıllı süper işlemci: Intel'in küme kavramı

Yüz işlemciyi tek bir işlemcide birleştiren Intel, evlerimizi daha hızlı, daha küçük süper bilgisayarlarla donatmayı planlıyor. Bu akıllı işlemci, **OTOMATİKMAN GÜÇ TASARRUFU** sağlayacak.

BARIŞ EMRE ALKİM / NH

CPU TARİHİNİN DÖNÜM NOKTALARI

Performans gelişimi

1989

80486

Intel'in i486'sı 1 milyondan fazla transistör içeren ilk x86 işlemcisiydi. 32 bitlik yonga 16 ila 100 MHz hızında çalışıyordu ve doksanli yılların ortalarına kadar piyasada kaldı.

1993

Pentium

3 milyon transistör bir araya gelince sorunlar da çıkıyor elbette. Pentium ismi, her şeyden çok utanç verici bir hesap hatasıyla birlikte yazıldı tarihe.

1997

Pentium II

Tasarımının son aşamasında Pentium II, 450 MHz hıza erişmiş ve 7,5 milyon transistörü bir araya getirmişti. Zira önbellek de artık CPU'ya dahildi.

1998

Celeron

Intel'in hesaplı işlemcisi Celeron, Pentium II mimarisini kullanıyordu ama L2 önbelleği yoktu.

1999

Pentium III

"Internet Streaming Extension" komut seti sayesinde PIII aynı anda çok daha fazla işlem yapabiliyordu. Emre amade 44 milyon transistörü vardı.

performansıysa ancak 40 gigaflops civarında. Polaris piyasaya sürülmeyecek, ama çok çekirdekli sistemlere temel teşkil edecek. Bu sistemler, belki de nice zamandır beklenen Larrabee mimarisine dayalı olacak.

İlk Larrabee ürünü, x86 mimarisi sayesinde ray tracing hesaplamaları için biçilmiş kaftan olan ve hatta işlemci rolüne de soyunabilen bir grafik yongası olacak. Bu kadar çok çekirdekli bir çatı altında bir araya getirmek, yapısal ebatları daha da küçültecek. Ama bunu günümüzdeki optik litografi teknikleriyle başarmak mümkün değil. Kullanılan lazerin dalga boyu (neredeyse 200 nanometre)

zaten yapının kendisinden daha büyük ve şu anki üretim sadece özel lensler ve su katmanları sayesinde mümkün oluyor. Bu yöntemler Intel'in yıl sonunda çıkması planlanan "Westmere" adlı 32 nanometrelik CPU'suna grafik işlevleri de kazandırmasını sağlayacak.

Yumuşak X ışınları: AMD ve IBM, Intel'e fark atabilir

Intel, üretim boyutlarının bir dahaki küçülmesine kadar, iki yılda yedi milyar dolarlık yatırım yapmayı planlıyor. 22 nanometrenin altındaki üretim boyutları, Aşırı Morötesi Işık (EUV) yöntemiyle elde edilen yaklaşık 20 nanometre dalga boyundaki

yumuşak X ışınları sayesinde gerçekleşecek. Ama 22 nanometreye geçişin ardından Intel'in hala tahtını koruyup koruyamayacağı merak konusu. Zira IBM ile AMD sadece EUV litografisini başarılı şekilde denemekle kalmadılar, 2008 Ağustos'unda çalışan ilk 22 nanometrelik SRAM hücrelerini tanıttılar. Büyük olasılıkla, bu hücreler yeni üretim sürecine geçişi sınavacak olan ilk ürünler. Intel'in buna vereceği karşılık en erken sonbaharda gelecek. Yine de Intel, Moore'un yasası konusunda endişeli değil. Strobel, bu yasa için "En aşağı 15 yıl daha dayanır," diyor. 

balkim@chip.com.tr



2008

Core i7

Dört çekirdek, 45 nm tasarım ve 731 milyon transistör sayesinde Core i7 şimdiye dek üretilmiş en hızlı Intel işlemci.



2006

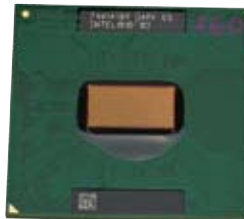
Core 2 Duo

Core 2 Duo, neredeyse sadece 143 mm²'lik (65 nm tasarım) bir alan üzerinde çift çekirdeğe ve 300 milyon transistör sahip. İşlemci, azami 3,33 GHz'e ulaşabiliyor.

2003

Pentium M

Enerji canavarı Pentium 4 serisinin ipini çeken ve Intel'in Core yongalarına önyak olan ince dizüstü işlemcisi 77 milyon transistör vardı.



2002

Itanium 2

En fazla 1 GHz saat hızıyla çalışan 64 bitlik işlemcinin tam 221 milyon transistör ü vardı. Tam bir fiyasko olan işlemciye o yüzden Titanik'e nazire olsun diye "Itanic" adı yakıştırıldı.

2000

Pentium 4

P4'ün tüm numarası saat hızıydı. En yüksek rakam olarak 3,8 GHz'e erişildi. İşlemci birden çok işlevi eşzamanlı yürütebiliyordu.



Gordon Moore

Moore 40 yıl önce Intel mühendislerinin izleyeceği yolu belirledi: CPU'ların transistör sayısı her iki yılda bir ikiye katlanmalı.

Pilot kabinine kablosuz setler

FARE VE KLAVYE; bilgisayar deneyiminizi en çok etkileyen cihazlar. CHIP Test Merkezi kablosuz özgürlüğünüz için piyasadaki setleri sizler için test etti.

GÖKHAN BODUR



Klavye ve fare setinin kablosunun bir yerlere takılmasından sıkıldysanız artık kablosuz bir set almanın vakti gelmiştir. Her ne kadar bazı modellerde fiyatlar yüksek olsa da artık 25 dolara bile eli yüzü düzgün bir set alabiliyorsunuz. Dahası kablosuz çözümlerde farklı ihtiyaçlara cevap verecek birçok alternatif var. LCD ekranlı klavyeye ya da her yüzeyde çalışan fareye sahip setler olduğu gibi yer sıkıntısı çekenler ya da seti yanında taşımak isteyenler için küçük çözümler de mevcut. Test tablomuza bakarak ihtiyacınıza uygun bir çözümü mutlaka bulacağınıza inanıyoruz.

Her yerde 2,4 GHz

Geçtiğimiz klavye fare seti testimizde katılımcıların çoğu 27 MHz bandını kullanıyordu. Elbette bilişim dünyasında her zaman yeni teknolojiler eskileri yerlerinden ediyorlar. Bugün testimize katılan çoğu set 2,4 GHz bandını kullanıyor. Yine de 27 MHz setleri gözden çıkarmamak lazım. Bu setler artık çift kanal gibi teknolojilerle mesafe ve gecikme sorununu da bertaraf ederken fiyat açısından da daha uygunlar. Her halükarda bu frekanstaki setlerin çok yakında ortadan kalkacağını söyleyebiliriz. Bugün yaklaşık 10 dolara gelen 2,4 GHz alıcısının maliyetinin zamanla azalmasıyla 2012 yılında kablosuz cihazların dördte üçünün 2,4 GHz bandında çalışacağı tahmin ediliyor. Bizi asıl ilgilendiren

taraf ise artık piyasadaki alacağımız bilindik bir marka seti gönül rahatlığıyla mesafe endişesi olmadan kullanabileceğimize. Zira setler artık çoğu kullanıcının ihtiyacından fazlası olan bir mesafeden, 3-5 metreden sorunsuz çekiyor.

En önemli arabirim: Hızlanma zamanı geldi

Unutmayın ki klavye ve fare bilgisayara girdi yapmak için en çok kullandığınız arabirim. Bu arabirimin ne kadar çok fonksiyonu olursa çalışmanız o kadar hızlanacaktır. Örneğin bir hesap makinesi kısıyolu size fazladan birkaç saniye kazandıracaktır. Bu kazanç bir muhasebeci için hiç de azımsanamayacak bir süre. Eğer hesap makinesinden çok media player'ı ya da sıklıkla kullandığınız bir uygulamayı açmak istiyorsanız set yazılımını kullanarak gerekli ayarı yapabilirsiniz. Tabii hepsinden önemlisi klavyeyi ve bu kısayolları kullanmayı bir alışkanlık haline getirmek. Çoğu kullanıcı Windows kısayollarından bile bihaber. Klavye kısayollarını öğrenmek için ayıracağınız bir iki saat, gelecekte hem iş hem de zamandan büyük tasarruf etmenizi sağlayacaktır.

Yeni teknolojiler: Üreticilerden yeni alternatifler

Zamanında kablosuz setler çok lüks gibi gelirken artık yeni teknolojilere ihtiyaç duyuluyor. Oyuncuların çoğu yüksek çözünürlük ve hassasiyet sunan lazer farele-

ri tercih ediyor. Dizüstünü her yere taşıyan bir iş adamı için ise farenin her türlü yüzeyde çalışması önemli. Bu kullanıcılar için Microsoft'un BlueTrack teknolojili faresini tavsiye ederiz. Eğer ellerinizle ilgili sağlık sıkıntınız varsa mutlaka ergonomik ve bileklikli klavyeleri tavsiye ediyoruz. Eğer tam bir donanım hastasıysanız fiyatına rağmen Logitech'in LCD ekranıyla alarm, hesap makinesi, sıcaklık gibi özellikler sunan setini tercih edebilirsiniz.

Test katılımcıları

GENIUS ERGOMEDIA R800

ErgoMedia R800 adından da anlaşılacağı gibi ergonomi arayanlar için tasarlanmış bir set. Gerçekten de seti kurup kullanmaya başladığınızda bunu fark ediyorsunuz. Klavyedeki dalga şeklindeki tuşlar yazmayı hızlandırırken ele neredeyse tam olarak oturan fare kullanımı kolaylaştırıyor. Klavyenin üstündeki kısayol tuşları net olarak ikonlardan anlaşılıyor. İsterseniz bu 32 tuşun tamamını ioCentre yazılımı ile programlayabiliyorsunuz. DPI ayar düğmesi ile istediğiniz anda fare çözünürlüğünü 4 adımda değiştirebilirsiniz. Şarj için farenin önündeki yuvaya USB kablosunu takarak pilleri şarj etmek mümkün. Şarj dolduktan sonra bu pilleri klavyedekilerle değiştirebilirsiniz.

LOGITECH CORDLESS DESKTOP WAVE PRO

Logitech Cordless Desktop Wave Pro gerçekten rahat bir klavye. Klavyedeki harf-



MICROSOFT WIRELESS DESKTOP 3000

Microsoft setin alıcısını USB'den bilgisayara takar takmaz seti kullanmaya başlayabilirsiniz. Yani alıcının, ya da klavye farenin üstündeki Connect (bağlan) düğmesine basmanız gerekmiyor. Açıkçası Microsoft setin tasarımını çok güzel yapmış. Tuş takımı siyah olan klavyenin altı ise beyaz. Bileklik kısmı klavye düz durduğunda bileklerinizin desteklemese de ayakları kaldırdığınızda daha rahat bir kullanım sunuyor. Programlanabilir 5 tuş emrinize amade. Ses açma kapama düğmelerinin etrafı mavi bir çizgi ile çerçevelenerek kolay bulunması sağlanmış. Klavye ile ilgili en büyük rahatsızlığımız ise fonksiyon tuşlarının küçük olması ve bu tuşların ofis kısayol tuşları ile aynı anda kullanılması. Fonksiyon tuşlarının yanındaki F-Lock düğmesi ile F1-F12 düğmeleri ve ofis düğmeleri arasında geçiş yapabiliyorsunuz. IntelliPoint yazılımı ile fare ve klavyedeki tuşlara kendi komutlarınızı atayabiliyorsunuz. Makro özelliği saye →

lerin hem yüksekliği, hem de açısı parmaklarınızın uzunluğu ile orantılı şekilde ayarlanmış. Bileklik kısmı da geniş ve yazarken ellerinizin rahat bir şekilde durmasını sağlıyor. İki farklı klavye ayağı ile klavyeyi 4 ve 8 derecelik açılarda tutabiliyorsunuz. Setpoint yazılımı klavye ve farenin ayarları için birçok seçenek sunuyor. Klavyedeki tuşlardan toplam 17 tanesini farklı şekilde programlayabilirsiniz. Program isterseniz Numlock, Insert gibi genelde kullanılmayan fakat yanlışlıkla basıldığında gayet sinir bozucu sonuçlara yol açabilen tuşları devre dışı bırakmanıza izin veriyor. 1600 DPI'lık fare standart bir oyuncu için yeterli hassasiyette. Farenin üzerindeki tuşları ve yazılım ile iki farklı hassasiyet ayarı arasında geçiş yapabilirsiniz. Logitech'in yeni farelerindeki asıl ilginç özellik ise kaydırma tekerleğinin adımlı veya serbest şekilde kayması için bir düğme olması. Tekerleği serbest aldığınızda tekerleği döndürüp bıraktığınızda dönmeye devam ediyor. Bu da örneğin uzun bir dokümanın ya da web sitesinin en altına ya da en üstüne tek bir hareketle gitmenize imkan tanıyor. Farede tekerleğe ek olarak bir de gizli düğme var diyebiliriz. Ele gayet iyi oturan farede başparmağın olduğu yerde gözükmesine de bir düğme var. Bu düğme varsayılan olarak uygulamalar arasında geçiş penceresini açıyor. İçinde 2200 mAh'lık bir şarj edilebilir pil bulunan fareyi USB yuvasından şarj edebiliyorsunuz.

TEST SONUCU KABLOSUZ SETLER



TEST BİRİNCİSİ

LOGITECH MX 5500 REVOLUTION LCD ekranlı klavye

Logitech Cordless Desktop MX 5500 Revolution'ı ilk gördüğünüzde LCD ekran dikkatinizi çekiyor. Bu ekranda saat, oda sıcaklığı, Capslock, NumLock durumu, tarih, gelen e-postalar gibi birçok bilgiyi takip edebiliyorsunuz. Aynı zamanda LCD ekranı nümerik klavye ile beraber hesap makinesi gibi de kullanabilirsiniz. Klavye rahatlığı geniş bileklik sayesinde Logitech Cordless Desktop Wave kadar olmasa da yine de iyi. Aynı şeyleri ses ayarı ve oynatma düğmeleri için söylemek mümkün değil zira düğmeler biraz küçükler. 4 adet AA boyutunda pil ile çalışan klavyenin faresi ise şarj yuvasına koyduğunuzda otomatik şarj ediliyor. 800 dpi'lık farenin çözünürlüğü çok yüksek olmasa da 8 programlanabilir düğmesi ve adımlı veya serbest şekilde dönen tekerleği ile benzersiz.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★
Frekans	2.4 GHz.
Pil	4 x AA, Dahili
Prg. Tuş	Tuş: 15
Çözünürlük	800 DPI
Ekstra Özellikler	LCD ekran
Fiyat	190 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

GENIUS KB 600 23 dolarlık çözüm

Genius KB 600 piyasada bulabileceğiniz en ucuz kablosuz klavye fare setlerinden biri. Set 27 MHz bandını kullanmasına karşın mesafede bir sıkıntı çekmiyorsunuz. Klavye eski klavyeleri sevenlerin seveceği cinsten diyebiliriz. Tuşlar biraz sert ve sesli. Öte yandan klavyeye alışmakta hiç sıkıntı çekmiyorsunuz. Setin alıcısı USB kablusuyla bilgisayara bağlanıyor. Böylece alıcıyı diğer elektronik cihazlardan uzakta tutarak girişimi engelleyebiliyorsunuz. Hesap makinesi kısayol tuşunun hemen nümerik klavyenin üstünde olması güzel. Öte yandan yön tuşları sağ CTRL tuşunu biraz sıkıştırmış. Bunun avantajı ise klavyenin enin küçük olması. 10 adet kısayol tuşu en çok kullanılan fonksiyonlara atanmış olması bakımından iyi seçilmiş. 3 tuşlu farenin ekstra bir özelliği yok fakat 800 DPI'la çözünürlüğü yeterli seviyede..

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★
Frekans	2.7 GHz.
Pil	4 x AAA Dahili
Prg. Tuş	Tuş: 11
Çözünürlük	800 DPI
Ekstra Özellikler	Küçük tasarım
Fiyat	23 \$ + KDV



SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
Model	Logitech MX 5500 Revolution	Logitech Cordless Desktop Wave Pro	Genius ErgoMedia R800	Microsoft Wireless Desktop 3000	Inca IWS-538	Inca IWS-551
Üretici	Logitech: 212 481 3122	Logitech: 212 481 3122	Datagate: 212 332 15 00	Arena: (212) 364 6464 Index: (212) 331 2121 Logosoft: (216) 528 6161	Pasifik: (212) 212 1211	Pasifik: (212) 212 1211
Web (www)	logitech.com.tr	logitech.com.tr	datagate.com.tr	arena.com.tr index.com.tr logosoft.com.tr	pasifikbilgisayar.com	pasifikbilgisayar.com
Fiyat (Dolar + KDV)	190	161	65	54	30	25
Toplam puan	90	88	87	83	75	75
Donanım Özellikleri (%40)	84	76	89	74	62	60
Ergonomi (%30)	95	100	96	96	81	81
Yazılım (%20)	100	100	88	88	88	88
Servis ve Dökümantasyon (%10)	78	78	75	75	89	89
Fiyat / Performans Puanı	(Kötü) 14	(Kötü) 17	(Kötü) 43	(Vasat) 48	(İyi) 78	(Çok iyi) 93
Klavye						
Frekans	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
Mesafe	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+
Pil / Seviye göstergesi	4 x AA / ●	2 x AA / -	2 x AA / -	2 x AA / ●	2 x AAA / ●	2 x AA / ●
Bileklilik / Ayaklar	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●	- / ●
Ses / Oynatma düğmeleri	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Email / Hesap mak/ MSN düğmeleri	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -
Programlanabilir düğmeler / Tekerlek	15 / -	17 / -	32 / ●	6 / -	18 / ●	18 / -
Tuş sertliği / Yüksekliği (+-3)	62 g / 3,5 mm	51 g / 3,5 mm	57 g / 3 mm	57 g / 3 mm	54 g / 3 mm	48 g / 3,5 mm
Boyutlar	470 x 243 mm	480 x 255 mm	505 x 248 mm	465 x 200 mm	520 x 205 mm	480 x 215 mm
Fare						
Sinyal	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
Mesafe	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+
Pil / Seviye göstergesi	Dahili LiPo / ●	1 X AA NIMH (2000 mAh) / ●	2 x AA / ●	2 x AA / ●	2 x AAA / -	2 x AAA / -
Şarj / Güç tasarrufu	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Tuş sayısı / Tilt	8 / ●	7 / ●	8 / ●	5 / ●	6 / -	6 / -
Tarama teknolojisi / çözünürlük	800 dpi / Lazer	1600 dpi / Lazer	1600 dpi / Lazer	988 dpi / Lazer (Diffused Lighting)	800 dpi / LED	800 dpi / LED
Şeffaf yüzey / Alıcı yuvası	● / -	- / -	- / ●	● / ●	● / -	● / -
Genel						
Ekstra özellikler	LCD Ekran, saat, alarm, free spin, ikinci scroll, şarj yuvası	USB'den şarj, DPI düğmesi, 64bit versiyonu var.FreeSpin (kaydırma tekerleği adımı veya serbest)	32 adet programlanabilir düğme scroll klavyede	BlueTrack teknolojisi ile her yüzeyde çalışma.su geçirmez, Precision Booster, Macro, tek pile çalışma, F Lock, harflerin altında kısayol açıklamaları	Klavye tekerleği, klavyede pil seviyesi göstergesi	Klavyede pil uyarı LED'i

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) ● var
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100) - yok

sinde tuş vuruşları arasında farklı sürelerde aralık bırakabilirsiniz. Precision Booster'ı ise hassasiyete ihtiyacınız olduğunda imlecin hızını normal hızın yüzde 10'una kadar indirmek için kullanabilirsiniz. Setle beraber gelen Wireless Mouse 5000'in asıl özelliği ise sahip olduğu BlueTrack teknolojisi. Fareden çıkan ışığı dağıtarak daha geniş bir yüzeyin taranmasını sağlayan bu teknoloji ile fareyi granit, halı veya cam gibi şeffaf yüzeylerde de sıkıntı çekmeden kullanabiliyorsunuz. Bu arada alıcıyı farenin altına taktığınızda ufak bir mekanizma gücü kapatarak fare pilinin de boşuna harcanmasını önüyor.

INCA IWS-538

Inca kablosuz set ilk bakışta klavyede bulunan 25 adet kısayol düğmesi ile dikkat ediyor. Düğmelerin ikonları net bir şekilde belirtilmiş. Klavyedeki scroll dokümanları yukarı aşağı kaydırmak için güzel bir yol. Nispeten büyük bir alıcıyla gelen ürünün yazılımının kurulum dahil Türkçe hazırlanmış olması güzel. Yazılımla bu 25 kısayol düğmesinden 18'ini programlayabiliyorsunuz. Aynı şekilde 800 dpi çözünürlükteki farenin 6 düğmesi kolayca programlanabiliyor. Ürün beraberinde gelen kullanım kılavuzunda da Türkçe desteği var.

INCA IWS-551

Inca IWS-551 yumuşak ve büyük tuşları sevenler için tasarlanmış. Büyük karakter tuşları yazımı kolaylaştırırken 18 adet kısayol tuşu kullanımı hızlandırıyor. Klavyedeki dikkat çekici başka bir özellik ise alışılmışın dışındaki yuvarlak kısayol tuşları. Tamamen Türkçe hazırlanmış kullanım kılavuzu ve yazılım yine beğenimizi kazandı. Ürün fare olarak 800 dpi'lık optik alıcıya sahip.

A4TECH GK-870D

A4Tech GK-870D uygun fiyatlı çözümlerden biri. 2 adet AAA pil ile çalışan klavye



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	13. SIRA
Genius KB 600	A4 Tech GK-870D	A4 Tech GK-770D	Genius LuxeMate 600 Lazer	Frisby MK64997G	Gigabyte GK-KM7500	A4 Tech G6Saver Mini GK-520D
Datagate: 212 332 15 00	A4 Tech: (212) 479 4646 / (212) 312 5000	A4 Tech: (212) 479 4646 / (212) 312 5000	Datagate: 212 332 15 00	Comsis: (212) 213 3240	Özel Bilgi İşlem AŞ.: (216) 470 7474	A4 Tech: (212) 479 4646 (212) 312 5000
datagate.com.tr	multimedia.com mascom.com.tr	multimedia.com mascom.com.tr	datagate.com.tr	frisby.com.tr	ozel.com	multimedia.com mascom.com.tr
23	35	35	30	38	50	35
73	73	72	71	70	66	48
60	63	66	57	67	58	48
81	77	72	77	81	76	69
88	81	81	88	56	69	0
75	81	81	75	75	67	81
(Çok iyi) 100	(Orta) 65	(Orta) 65	(Orta) 74	(Vasat) 57	(Kötü) 41	(Kötü) 42
27 MHz.	2.4 GHz	2.4 GHz.	27 MHz.	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+
2 x AAA / -	2 x AAA / -	2 x AAA / -	2 x AAA / -	2 x AAA / -	2 x AA / -	2 x AAA / -
- / ●	- / ●	- / -	- / ●	- / ●	- / ●	- / -
● / ●	● / -	● / ●	● / ●	- / ●	● / ●	- / -
- / ● / -	● / - / -	● / ● / -	● / - / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / - / -
11 / -	7 / -	18 / -	11 / -	4 / ●	0 / -	0 / -
54 g / 4 mm	51 g / 2,5 mm	54 g / 2,5 mm	54 g / 2 mm	54 g / 2,7 mm	48 g / 3 mm	51 g / 3 mm
450 x 186 mm	460 x 187 mm	460 x 190 mm	420 x 160 mm	490 x 180 mm	462 x 160 mm	320 x 167 mm
27 MHz.	2.4 GHz	2.4 GHz.	27 MHz.	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+	3 m+
2 x AA / -	2 x AAA / -	2 x AAA / -	2 x AA / -	2 x AA / ●	1 x AA / -	2 x AAA / -
- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
3 / -	7 / -	7 / -	3 / -	6 / ●	3 / ●	4 / -
800 dpi / LED	900 dpi / LED	900 dpi / LED	1000 dpi / Lazer	1600 dpi / Lazer	800 dpi / LED	1000 dpi / LED
● / -	● / -	● / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Düşük güç tüketimi	Düşük güç tüketimi, çift tıklama düğmesi, office düğmesi, otomatik kanal atlama	Düşük güç tüketimi, çift tıklama düğmesi, office düğmesi, otomatik kanal atlama	Düşük güç tüketimi	Klavyede tekerlek, analog ses düğmesi	Analog ses düğmesi	Düşük güç tüketimi, çift tıklama düğmesi

gayet sade tasarlanmış. Her ne kadar kısa-yol tuşları bulunsun da bu tuşların ne işe yaradığını anlamak biraz zor zira işaretler siyah üstüne kabartı şeklinde yazılmış. Fare ise çok daha başarılı diyebiliriz. Çift tıklama düğmesinin yanı sıra farenin ortasındaki Office düğmesini programlayabiliyorsunuz. Bu düğmeye bastığınızda ufak bir menü açılıyor ve sol taraftaki iki düğmeye hangi komutları atayacağını belirliyorsunuz. Bu iki düğmeye kopyala yapıştır, ses aç/kapa gibi sıkça kullanılan işlevleri atayabilirsiniz. Az güç tüketen farenin altındaki connect düğmesine 4 saniye basarak fareyi kapatabilirsiniz. →

TEST SONUCU

Bir iki set dışında artık tüm klavyelerin 2,4 GHz bandını kullandığını görüyoruz. Öte yandan 27 MHz'lik setler de artık mesafede bir sorun yaratmıyor. Testimize katılan tüm setler çoğu kullanıcının ihtiyacından fazla olacak bir mesafeden, 4 metreden sorunsuz olarak çıktı. Setleri genelde birbirinden ayıran ise ekstra özellikleri oldu. Şarj edilebilir pilleri ve LCD ekranı ile Logitech MX 5000 ile test birincimiz. Ardından gelen ve dalga şeklindeki tuş dizilimine sahip Logitech Desktop Wave Pro ve Ergomedia R800 ergonomi puanıyla öne çıktı. Microsoft neredeyse tüm yüzeylerde çalışan BlueTrack teknoloji faresi ile üst sıralara yerleşirken İnce fiyat/performansta gerçekten iyi sonuçlara imza atıyor. Bundan sonra dengeli çözümler olarak A4Tech'in setlerini görüyoruz. Son sıralarda yer alan Gigabyte ve A4Tech 520D'yi ise yine de gözden kaçırmayın derim. Bu setler her ne kadar klavye ve farede bazı donanımsal özelliklerden yoksun olsalar da yeri az olanlar ve seti yanında taşımak isteyenler için yukarıda saydıklarımızdan çok daha ideal ürünler.

GENIUS LUXEMATE 600

Genius yer sıkıntısı çekenler için sunduğu LuxeMate 600 Lazer'de genel fonksiyonlardan da olabildiğince feragat etmemeye çalışmış. Setin klavyesinde nümerik tuş takımına ek olarak kısayol tuşları da bulunuyor. Yön tuşları ve harfler oldukça bitişik. Yine de fonksiyon tuşları ve kısayol düğmeleri ayrı tutulmuş. Home-end tuşlarını sıklıkla kullananlar biraz üzülecekler zira bu düğmeleri nümerik pad'den kullanmanız gerekiyor. Aynı şekilde Delete tuşunun yerine alışana kadar da biraz sıkıntı çekebilirsiniz.

FRISBY MK64997G

Frisky Mk64997G 21 adet programlanabilir düğmesi, analog ses düğmesi ve klavye üzerindeki kaydırma tekerleği ile ilginç bir set. Klavyedeki fonksiyon tuşlarının tamamı üst sırada derli toplu duruyor. Fakat beraberinde gelen yazılım kötü zira fonksiyon tuşlarından sadece 4'ünü programlayabiliyorsunuz. Aynı şekilde fare tuşlarından da sadece ikisi programlanabiliyor. Scroll ve analog ses düğmesi iki ayrı yanda, bunun yerine ikisini de bir tarafa koyup nümerik klavye daha geniş bir yer sunularak o düğmesinin standart boyutta olması sağlanabilirdi.

GIGABYTE GK-KM7500'ÜN

Dar alanlar için düşünülmüş Gigabyte GK-KM7500'ün klavyesi uygun bir alternatif. Küçük yapısına karşın klavyede birçok kısayol tuşu mevcut. Toplam olarak 17 kısayol düğmesi ve analog ses bu ince tasarıma yerleştirilmiş. Klavyenin sağ üst tarafında bulunan bu analog ses düğmesini döndürerek sesi kolayca ayarlayabiliyorsunuz. Enter düğmesinin küçük olması bazı kullanıcıların hoşuna gitmeyebilir zira enter yerine bazen virgüle basılabiliyor. Farenin tek pille çalışıyor olması güzel. Yazılım ile numlock, capslock durumlarını ekrandan görebilirsiniz. Aynı şekilde farenin ve klavyenin de pil seviyeleri takip edilebiliyor.

A4TECH GK 520D

A4Tech GK 520D ufak boyutları ile yanınızda taşıyabileceğiniz bir klavye fare ikilisi. 32 cm'lik klavye dizüstü çantanıza sığabilecek bir incelikte. Her ne kadar tuşların büyüğü standart olsa da yerleşimleri daha çok bir dizüstü bilgisayarı andırıyor. Fare de aynı şekilde küçük bir tasarıma sahip. Farenin üstündeki çift tıklama tuşu işinize yarayabilir.

gokhan@chip.com.tr

**CHIP KILAVUZ: KABLOSUZ SETLER****KONTROL LİSTESİ****MESAFE**

Masaüstündeki kablolardan kurtulmak için 27 MHz setler yeterli. Test tablosundaki setler ise 3 metreden bile sorunsuz çıktıklarını kanıtladılar. Öte yandan eğer etrafınızda girişime neden olabilecek çok fazla elektronik cihaz varsa 2,4 GHz'deki setleri tercih edin.

**ERGONOMİ**

Bileklerin uzun süre doğal olmayan bir pozisyonda durması kasların gelişerek çok ağırlı karpal tünel sentromuna sebep olabilir. Klavye yüksekliğini ve oturuşunuzu ayarlayarak bileklerinizin rahat bir konumda olmasını sağlayabilirsiniz. Tercihen bileklikli modeller destek olması açısından önemli. Aynı şekilde dalga şeklindeki tuş dizilimi yazımı hem hızlandırıyor hem de rahatlatıyor. Satın alırken bu setleri de bir kullanıp kararınızı ona göre vermenizi tavsiye ederiz.

**TASARIM VE TAŞINABİLİRLİK**

Masaüstünde yer yoksa mini setleri tavsiye ediyoruz. Özellikle nümerik tuş takımını kullanmayanlar için bu setler ideal. Öte yandan artık çoğu masaüstü kullanıcısı dizüstü bilgisayar da kullanıyor. Eğer dizüstünüzün klavyesinden veya faresinden memnun değilseniz bu setleri tercih edebilirsiniz. Farenin altında alıcı yuvasına sahip olan modeller bu iş için uygun.

**PİL**

Kablosuz cihazlarda en büyük dert pil olarak karşımıza çıkıyor. Artık neredeyse tüm setlerde güç koruma teknolojileri var. Fakat yine de eninde sonunda pil değişimine ihtiyaç oluyor. Bu noktada şarj edilebilir setler en iyi çözüm. Alternatif olarak bir şarj cihazı ve şarjlı pil almanız uzun vadede tasarruf etmenizi sağlayacaktır.

%40 DONANIM ÖZELLİKLERİ
%20 YAZILIM
%30 ERGONOMİ
%10 SERVİS VE DOKÜMANTASYON

**TEST BİRİNCİSİ****LOGITECH MX 5500 REVOLUTIO**

Logitech'in LCD ekranlı klavyesi ve 8 tuşlu faresiyle oluşturduğu bu güzel ikili standart bir kullanıcının beklentisinden çok daha ötesini sunuyor. Malesef bu fiyat için de geçerli. **FİYAT: 190 \$ + KDV**

**UYGUN FİYAT****GENIUS KB 600**

Eğer bütçeniz kısıtlıysa Genius'un kablosuz klavye fare seti sizi kablolardan uygun fiyata kurtaracaktır. Tabii bunun için bazı özelliklerden feragat etmeniz gerekli. **FİYAT: 23 \$ + KDV**

**NASIL TEST ETTİK**

Donanım özellikleri puanını hesaplarken mesafe, güç yönetimi, programlanabilir düğmeler ve alıcı hassasiyeti gibi özellikleri test ettik. Tüm klavye ve farelerin mesafeleri diğer elektronik cihazlardan olabildiğince uzağa yerleştirilerek sinyal gücü ölçüldü. Faredeki güç yönetimi ve şarj çözümleri dışında fare alıcısının çeşitli yüzeylerdeki algılama performansını da test ettik. Son olarak LCD ekran, dokunmatik tuşlar gibi ekstra özellikler yüzde 40'lık donanım puanına eklendi.

Toplam puanın yüzde 30'unu oluşturan ergonomide karakter tuşlarının yerleşimi ve yazım rahatlığına baktık. Rahat bir bileklik, kaymayı önleyici ayaklar, yükseklik ayakları, solaklar için uygunluk gibi kriterleri de göz önüne aldık.

Yüzde 20'lik yazılım puanında yazılımın Türkçe desteği, kolay kullanımı ve pil seviyesi gösterme gibi yazılım özelliklerini dikkate aldık. Özellikle Türkçe desteğinin burada büyük rol oynadığını söylemeliyiz.

Son olarak yüzde 10 servis/dokümantasyon puanında Türkçe kullanma kılavuzu, şarj cihazı, gerekli pillerin dahil edilmesi gibi özellikleri değerlendirdik.

3G şaka gibi geliyor

Yıllardır beklediğimiz, ihalesi durmaksızın ertelenen, ötelenen, tartışma konusu olan üçünü nesil **İLETİŞİM HİZMETİMİZ 3G** nihayet 30 Temmuz 2009 günü hizmete giriyor.

CEM ŞANCI

3G'nin ne olduğunu duymayan kalmamıştır ama ola ki bu kavrama yabancı olan okurlarımız için kısaca bir açıklama yapalım. 3G, üçüncü nesil iletişim hizmetlerinin kısa ismi. Kablosuz iletişim teknolojileri ile sesli görüntülü görüşme yapmaya, yüksek hızda veri alışverişine olanak sağlayan teknolojileri üçüncü nesil olarak tanımlıyoruz. Bunun daha kısa tanımı, cep telefonunuzdan veya bilgisayarınıza takacağınız içinde sim kartı olan minicik bir modemle, ADSL gibi karasal bağlantılardan bile hızlı şekilde internete bağlanabileceğiniz, yüksek kalite standartlarında sesli ve görüntülü görüşme yapabileceğiniz hizmetin ismi 3G'dir.

Türkiye nihayet 30 Temmuz günü bu devrimsel iletişim teknolojisiyle, dünyaya oranla çok gecikmiş olarak tanışacak. Temmuz başından beri reklamları başlayan 3G hizmetlerinin televizyonlardan öğrendiğimiz kadarıyla sokaktan internete bağlanmak, cep telefonundan yüksek hızlı internet hizmeti ve cep telefonundan televizyon seyretmek dışında pek bir numarası yok ki, bu reklamlar bile operatörlerimizin 3G'ye pek hazır olmadığını, nasıl bir işe kalkıştıklarını henüz tezahür edemediklerini anlatıyor bize.

Nasıl olacak?

Ağustos'un ilk gününden itibaren 3G hizmetleri kullanılabilir olacak. Bu hizmetten faydalanmak için tek yapmanız gereken operatörünüzle konuşup tarifenizi seçtikten sonra hattınızın açılması ile birlikte, isterseniz 3G uyumlu cep telefonunuzla veya içine sim kart yerleştirebileceğiniz minicik bir USB modem ya da PCI kart ile yaklaşık 7,1 Mbps hızında kablosuz internet erişimini cebinizde taşımaya başlayabileceksiniz.

3G'nin gerçek anlamı

İletişimin ve bilginin başarı için anahtar rol oynadığı bir çağda internete ulaşamamak, hız ve erişim kısıtlarıyla karşılaşmak modern toplumun gelişmesinin önündeki en önemli engellerden biri. Ticaretin, haberleşmenin, iletişimin, basın-yayının internet ile içiçe yaşadığı bir dünyada internet yetisinden mahrum kalmak bugün artık tam anlamı ile geri kalmak kavramının karşılığıdır.

20 yıl önce basit bir yemek tarifini edinmek için saatlerini, günlerini harcıyıp telefonlar açan, kitapçılar gezen birinin bugün öğrenmek istediği yemeğin adını YouTube'a yazması, 3 dakika içinde yemeğin tarifini video ile izleyerek öğrenmesi için yeterli. Çok küçük, hayatın detayları arasında kaybolmuş bu minik örnek, yaşamlarımızın her anında, saatlerce vaktimizi alan pek çok işi dakikalara indiren internetin önemini anlatmak için güzel bir başlangıç.

İşte 3G'nin asıl önemi bu noktada kendini belli ediyor. 3G servisi, hayatımızın her anında, istediğimiz her yerde, evde, işyerinde, sokakta, kafede, markette, piknikte, vapurda, denizin ortasında, dağda, bayırda,



PCI modem Dizüstü bilgisayarınızın PCI yuvasına takacağınız bu modemle USB yuvalarınızı meşgul etmeden 7/24 internete bağlanabileceksiniz.



Araç bilgisayarı

Araçlardaki dokunmatik bilgisayarlar sadece yol bilgisi göstermeyecek, yüksek hızla internette dolaşmaya da izin verecek.



çayırda, çimende yüksek hızla internete bağlanmamızı sağlıyor. Arkadaşlarınızla gezmeye çıkmışken hangi filme girmek için karar vermeye çalıştığınızda eskiden uygulanan yöntem, çevredeki sinemaların kapısına kadar yürümek, afişleri inceleyip filmlerin konularını, saatlerini öğrenip, en uygun filme girmek için karar vermektir. Elbette bu karar verme süreci bir sinema kapısından diğerine uzun yürüyüşler ve büyük bir çaba gerektiriyordu. 3G gibi, cep telefonunuzdan bir dokunuşla yüksek hızla internete bağlanabileceğiniz bir hizmet sayesinde, kafede arkadaşlarınızla oturduğunuz rahat koltuğunuzdan kalkmadan, cep telefonunuzdan bir sinema sayfasına bağlanıp, yakındaki sinemaların programlarını öğrenebilecek, filmlerin fragmanlarını seyredebilecek ve hakkında yapılan yorumları, eleştirileri okuyarak keyfinize en uygun filmi seçebileceksiniz. Dolayısıyla hızlı internet, hızlı iletişim olanaklarının hayatımıza refah olarak yansiyacak bir etkiye sahip olmasını bekliyoruz. Ancak bunu sağlamak biraz da operatörlerin müşterilerinin ihtiyaçlarını doğru analiz ederek içerik üretebilmesiyle mümkün. Fakat ne

yazık ki, Türkiye’de telekomünikasyon operatörü olan her firma ne hikmetse, dünyada sahip olduğu kaliteli içerik sağlama alışkanlığını bir anda kaybedip, tembel bir “siz para ödeyin, ben kendimi yormayayım” operatörüne dönüşüyor. 3G konusunda da aynı aymazlığın yaşanmayacağını umuyoruz ancak firmaların yoğun rekabet ortamı içinde, rakip firmalara hizmetlerinin fiyat ve detay bilgilerini kaptırmamak için bu verileri 30 Temmuz’a kadar açıklamama kararıyla nedeniyle üç GSM operatörümüzün de hangi şartlarda nasıl hizmetler sunacağını, nasıl paketler ve ürünler piyasaya süreceklerini bilmiyoruz. Dergimizin yazı işlerinin kapandığı son güne kadar da henüz bir açıklama yapılmadığı gibi, açıklamanın ne zaman yapılacağı bile sır gibi saklanıyordu, zira rakip operatörlerin, kendi basın açıklamalarını daha öteye alıncaya, açıklanmış şartlardan daha uygun şartlar ileri sürmesinden çekiniliyordu. Kısacası, 3 operatör de birbirini bastırmak, müşterileri kendine çekmek için çok sıkı bir gizlilik içinde çalışıyor ancak piyasadan aldığımız duyumlarda, henüz içerik sağlamak adına çok önemli adımlar atıl-

madığını görebiliyoruz. Örneğin, 3G reklamlarının hepsinde bir “cepten televizyon” seyretme konusu var ama bunu yapabilmek için ya televizyon kanallarının web üzerinde, kendi sitelerinde yayınlarını internete veriyor olmaları lazım ki bunu yapan çok az televizyon kanalı var. Ya da operatörlerin TV kanalları ile anlaşarak, kendi müşterilerine özel yayın yapacak şekilde yayınlarını internete vermelerini sağlayacak anlaşmalar gerçekleştirmiş olmaları gerekiyor.

3G Olanakları

3G ile hayatımıza girecek yeni olanakları dört maddede kategorilendirmek mümkün.

1 Görüntülü Konuşma

Yıllarca cep telefonlarımızdaki kameralara bakıp durduk. Bu minik, bulanık, kullanışsız kameraların çamur gibi çektiği fotoğraflarla hayatımıza anı fotoğrafları katmaya çalıştık. Ama bir cep telefonundaki kamerayla görüntülü konuşma yapmayı hayal edip durduk. Gerek kıskanç eşler, ge-



Kablolu modem Avrupa'da yaygın kullanılan bu kablolu modem ile 3G modeminizin pozisyonunu dilediğiniz gibi ayarlayabiliyorsunuz.



USB modem USB Stick şeklinde bu mini modemler tak çalıştır yöntemi ile 7,1 Mbps hız vaat ediyor.

rek, sevdiklerinin yüzünü özleyen genç aşıklar, ya da yüzyüze daha sağlıklı bir iletişim kurma ihtiyacı hisseden herkes, bir gün cep telefonundan görüntülü konuşma yapmayı hayal ettiyse de ikinci nesil hizmetin dar iletişim bandı, video alışverişine izin vermiyordu. Ses sinyallerini bile yollarken zorlanan 2G iletişim ötesinde ise artık bir konseri canlı olarak You Tube'a HD kalitesinde kayıt etmek mümkün olacak, sevdiklerinizi aradığınızda yüzlerini ekranınızda görebileceksiniz. Veya evlenerek birbirinize ait olduğunuzu kabul ettiğiniz eşinizin, size yalan söyleyip de başka bir yere gidip gitmediğini kontrol etmek için duyarlı, sevgi dolu, özlem içinde bir eşmiş gibi yaparak görüntülü arama başlatıp, eşinizin nerede olduğunu arka plandan kontrol edebileceksiniz.

2 Mobil Televizyon

İşte 3G'nin en tartışmalı konusu. Tüm operatörler reklamlarında cep telefonlarından televizyon seyretmenin mümkün olduğunu dile getiriyorlar ama bunun nasıl veya ne kadar mümkün olacağı henüz bir muamma. 3G'li bir cep telefonundan televizyon seyredebilmenin iki yolu var. Ya, telefonunuzla internete girip, ilgili televizyon kanalının web sitesine ulaşp, kanalın internete verdiği yayını seyredeceksiniz ki, Türkiye'deki kanalların çoğu bu yayını çoktandır kestiler. Ya da operatörünüzün TV kanalları ile anlaşam yapıp kendi abonelerine yayını ulaştırmak için gerekli arayüzü oluşturması ve telefonunuzdan o arayüze ulaştığınızda sizi ilgili kanalın yayını-



Anteni de var Kimi 3G modem modellerinde pratik ama kullanışlı anten aparatları bile var.

na yönlendirmesi gerekecek. TV kanallarının cep telefonlarının algılayabileceği gibi bir yayın yapması ve 3G'li telefonlardan bu kanalları izlemek gibi bir anlayış oluşsa da bu inanış doğru değil. Dolayısıyla, operatörler planlarını ve içeriklerini şu anda açıklamıyorlar ama hizmetin ilk döneminde telefonlardan çok sınırlı sayıda televizyon kanalına ulaşmanın mümkün olacağını hatırlamak lazım. Ama elbette bu durum yerli TV kanalları için geçerli. İnternete yayını veren dünya çapındaki binlerce televizyon kanalından birine, sadece telefonunuzdaki internet tarayıcı ile ulaşmanın mümkün olacak.

3 Yüksek Hızlı Mobil internet

Yani cep telefonunuzdan yüksek hızla internete bağlanma kabiliyeti. 3G'li hattınız ve 3G uyumlu bir telefonunuz olduğunda, cep telefonunuzun tarayıcısında, bugünkü ADSL hızlarına yakın bir hızda sörf yapabileceksiniz. Elbette bu noktada kullanışlı bir telefonun önemi ortaya çıkıyor. Arkadaşlarınızla anında mesajlaşma veya cepten sörf yapmak artık çok daha yaygın hale gelecek ama tüm mesajları, adresleri klasik numetik tuş takımına sahip bir cep klavyesinden yapmak eziyet halini alacağından, iPhone gibi sanal klavyeye sahip telefonlara ihtiyacınız olacak.

4 Mobil modem

Mobil modem, minik bir usb modem veya laptopunuz için PCI slotuna takacağınız bir PCI cihazdır. Hattınıza yedek olarak verilecek klon sim kartınızı bu modeme taktığınızda, laptop bilgisayarınız veya evdeki masa üstü bilgisayarınız 7,1 Mbps hızında internet bağlantısına sahip olacak. Ve eğer fiyatlar açıklandığında bu hizmet için aylık istenecek ücret, bugün yaygın olan ADSL tarifelerine yakın veya daha ucuz olursa,

FİYATLAR NE OLACAK?

Sert rekabet koşulları nedeniyle operatörler son dakikaya kadar 3G planlarını açıklamazken, fiyatları da öğrenmek mümkün değil. Dergiye elinize aldığınızda, Ağustos başında, fiyatlar elbette açıklanmış olacak ve karşılaştırmalı fiyat tablolarını görmek isterseniz, CHIP Online'ı mutlaka ziyaret etmenizi öneririz. Ancak Temmuz sonunda, henüz hizmet başlamamışken dergiye okuyor ve merak ediyorsanız, piyasada dolaşan iki dedikodudan bahsedelim. Birincisi, bahar aylarında duyulan bir söylenti idi ki, 3G hizmetlerinin ADSL ile fiyat rekabetine girmeyeceğini söylüyordu. Yani 1 Mbps hızındaki sınırsız yaygın ADSL bağlantısı 49 lira iken, bu fiyatı kırmak için rekabete girilmeyeceği, abonelik ücretini 49 liradan çok daha yukarılarda tutulacağı söyleniyordu. Ancak Yaz başında yayılan söylentide ise 3G firmalarının büyük yatırım ile girdikleri 3G hizmetinin bir an önce karlı duruma dönüşebilmesi için çok fazla müşteriye ihtiyaç duydukları ve müşteri çekmek için fiyat rekabeti de dahil, her türlü pazarlama enstrümanını kullanacaklarını söylüyordu. Eğer bu ikinci dedikodu doğru çıkarsa, aylık 50 lira civarında bir abonelik ücreti ile cebinizde 7,1 Mbps hızında internet taşıyabileceksiniz demektir. Fakat tüm bu dedikoduların, rakiplerini yanıltmak için GSM operatörleri tarafından bilinçli yayılmış olması ihtimali de hiç küçük olmadığı için hiçbir zaman ciddiye alıp haber yapmadık. Bu ağır rekabetin sonunda nasıl fiyatlar çıkacağını hep beraber Ağustos başında göreceğiz.

Artık hazırsanız, 3G, mobil internet, mobil televizyon, VDSL3 derken, sonbahar ve kış 2009 dönemi, Türkiye'de internet ve iletişim pazarının çok hareketli ve sürprizlerle dolu olacağı bir dönem olacak ve yedek pillerinizi doldurmaya başlamanızı tavsiye ediyoruz çünkü artık dünyaya elektrik prizlerinin olmadığı yerlerden bile bağlanabileceksiniz.

kullanıcıların büyük bölümünün ADSL hatlarını kapatarak mobil modem edinmek istemesi mantıklı olacaktır. Zira interneti sadece evde kullanmak zorunda kaldıkları ADSL yerine, bütün gün ceplerinde taşıyabilecekleri daha hızlı bir internet bağlantıları olacak. Elbette Türk Telekom'un karasal hatlardan internet alan müşterilerini kaybetmemek için, 7,1 Mbps bağlantı sağlayacak 3G'den çok daha hızlı karasal bağlantı seçenekleri getirmesi gerekecek ki, iki yıl önce ilk 3G ihalesinden hemen önce "yakında hizmete başlıyoruz," sloganı ile reklamını yaptıkları ama 3G ihalesi iptal edilince hizmete sokmaktan vazgeçtikleri VDSL2 hizmeti de bu noktada devreye girecek. Telekom'un 3G hizmetinin başlamasından kısa süre sonra, müşterilerinin tercihlerini analiz ederek 70 Mbps'a kadar hızlara varan VDSL2 hizmetini başlatacağını düşünüyoruz. Tetikte olun.

cemsanci@chip.com.tr

Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

RECEP BALTAŞ, ŞAHİN EKŞİOĞLU, UFAK YAMANKILIÇOĞLU



Havaların iyice ısındığı bu günlerde ayaklarınızı uzatıp deniz veya havuz kenarında bile olsanız teknolojiden uzak kalmamanız için bu ay ürün inceleme sayfalarımızı renklendirdik. Bu ay Samsung'un son derece performanslı ve hafif dizüstü bilgisayarından Nokia'nın yeni gözdesi N97'e kadar bir çok farklı ürün test ettik. Bunun yanında listemize MP3 çalarlar ekleyerek eğlenceden uzak kalmamanızı sağladık. Öte yandan sistemlerini yenilemeyi düşünenler için de SSD disk ve DDR3 bellekleri de bu ay yakın markaja aldık. Eğer bu sıra-

lar sistem toplamayı düşünüyorsanız ve havaların sıcaklığından da bahsetmişken Aerocool'un VX-9 Pro kasasını kesinlikle kaçırmamalısınız.

Philips'in Cinema 21:9'u bizi kendine hayran bıraktı. Ayrıca Apple'ın iMac'inden sonra PC Dünyasından hayranlıkla baktığımız her şey dahil sistem rüyamız da Vestel Onyx Eko tarafından gerçeğe dönüştürüldü. Son olarak AverMedia'nın varlığını bile unutturacak ufaklıktaki TV kartından bahsetmeden de geçmeyelim.

recep@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

75 Sabit disk kutusu: Akasa Noir AK-IC019
TV kartı: AverMedia Hybrid AirExpress
Ekran kartı: Biostar HD 4650

76 VGA mesafe uzatıcı: Digitus DC-53601 + DC-59301
Ethernet USB Hub: Digitus DN-13007
TV kartı: Inca Hybrid TV Wonder

77 Mouse Pad: Khan Black
Video MP3 çalar: Philips GoGear Vibe
Navigasyon cihazı: Piranha Pathfinder

78 USB bellek: Team Color Turn E902
PC kasası: Truvatek Phlan-X
Güç kaynağı: Xilence XP550

80 Dizüstü bilgisayar: Samsung R522 XS04TR

82 Hoparlör: Creative Gigaworks T40
Anakart: MSI 790FX-GD70
Bellek kiti: OCZ DDR2 PC2-8500 Blade 4GB (2x2GB)

84 Sabit disk: OCZ Vertex Series 120 GB
Bellek kiti: Team Xtrem Dark PC3 12800 DDR3 1600MHz
Web kamerası: Apache Zuni Eye AWC-888UP

86 Taşınabilir sabit disk: Imation Apollo Expert UX 500 GB
Taşınabilir iş istasyonu: Lenovo Thinkpad W700ds
Cep telefonu: Nokia 6700 Classic

88 Minibook: Samsung N310
Kulaklık: Sonicgear Travel Gear
Masaüstü PC: Vestel ONYX EKO

90 Klavye: Gigabyte GK-K7100
PC kasası: Aerocool VX-9 Pro
Projektör: Benq Joybee GP1

91 LCD televizyon: Philips Cinema 21:9
Üçayak: Vanguard Alta Pro 263AT
Mousepad: Gigabyte GP-MP8000

92 Kablosuz yönlendirici: TP-LINK TL-WA601G
Üçayak: Vanguard Tracker PT-28
Video kamera: Piranha Activehd q type

93 Cep telefonu: Nokia N97



DÜZELTME: Geçtiğimiz ay 102. sayfada yer alan Biostar VN9602THG1 ekran kartının distribütörü Datastar A.Ş.'dir. Düzeltir, ilgili firmadan ve okurlarımızdan özür dileriz.

SABİT DİSK KUTUSU	TV KARTI	EKRAN KARTI
AKASA NOIR AK-IC019	AVERMEDIA HYBRID AIREXPRESS	BIOSTAR HD 4650
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 22 \$ + KDV	FİRMA Multimedia BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46 WEB www.multimedya.com FİYAT 100 \$ + KDV	FİRMA DataStar BİLGİ İÇİN (216) 544 12 00 WEB www.datastar.com.tr FİYAT 75 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim USB 2.0 Disk desteği SATA II 2.5" Okuma/Yazma hızı 30.3/ 23.3 MB/s Kutu kaplaması Alüminyum Siyah Boyutlar 78 x 125 x 16 mm Kutu içeriği USB Kablo, Vidalar, Kullanım kılavuzu, Deri kılıf	Yayın desteği Analog, DVB-T, FM Arabirim 34mm/54mm Express Card Uzaktan kumanda Var Codec desteği H.264/MPEG-2 Çözünürlük 1080i/720p Diğer Media Center Uyumu	Grafik işlemci RV 730 Pro Bellek tipi/ frekansı DDR2 800 Mhz Bellek arayüzü 128 Bit Güç girişi Yok Soğutma Aktif Giriş çıkışlar HDMI, DVI, VGA

ŞIK VE ÇEVİK: Akortek bilişim tarafından test merkezimize gönderilen Akasa Noir disk kutusu ilk bakışta fırçalanmış şık alüminyum dış yüzeyi ile dikkat çekiyor. Ürünü kullanmaya başlamak için ilk olarak yan kısımlardaki dört adet ufak vidayı sökmeniz gerekiyor. Daha sonra içerisindeki devreyi dışarı çıkarıp diskinizi taktıktan sonra yine kutu içerisinden çıkan dört adet vida ile diski kutunun içine sağlamca sabitleyorsunuz. Bu sabitleme sayesinde disk herhangi bir sarsılma veya düşme esnasında kutudaki SATA yuvasından çıkmıyor ve olası hasarları önlemiş oluyorsunuz. Kutunun gerçek performansını test edebilmek için içerisine bir SSD disk yerleştirdik ve HDTune ile okuma, yazma ve erişim hızlarına baktık. Diskin desteklediği maksimum okuma hızı 30.3 MB/s olurken yazma hızı ise yine maksimum 23.3 MB/s ortalama ise 22.7 MB/s olarak belirlendi. Verilere erişme süresi ise 0.7 ms. SSD diski doğrudan sisteme takarak yaptığımız testte 0.1 ms olan erişim süresi burada 0.6 ms artmış gözüküyor. Fakat kullanacağınız disk standart plakalı bir disk ise bu hız sizi etkilemeyecektir. Son olarak kutunun gücünü USB portundan aldığını da belirtelim.

SONUÇ ► Sunduğu yüksek okuma ve yazma performansı ile herhangi bir darboğaz oluşturmayan Akasa Noir'in tek eksiği eSATA portu.

- ⊕ Hızlı aktarım
- ⊕ USB'den güç
- ⊖ eSATA yok

HEPSİ BİR ARADA: Multimedia bilgisayar tarafından test merkezimize gönderilen Avermedia'nın Hybrid AirExpress modeli ilk olarak küçük boyutlarıyla dikkat çekiyor. Beraberinde gelen antenini isterseniz dizüstü bilgisayarınızın monitörüne, isterseniz de masanıza konumlandırabiliyorsunuz. Cihazın içinden çıkan CD'yi bilgisayarınıza taktıktan sonra ürünü hemen kullanmaya başlamanız büyük kolaylık. Yaptığımız testlerde ürünle beraber gelen antenin gayet başarılı olduğunu söyleyebiliriz. Kartla ülkemizdeki bütün kanalları bu anten sayesinde güzel bir görüntüyle izlemeyi başardık. Hem analog hem de DVB-T, yani karasal dijital yayını destekleyen cihaz ileriye dönük bir yatırım istiyorsanız tercih edebileceğiniz bir ürün. Stereo ses destekli FM radyosu da olan ürün Microsoft'un Windows Media Center yazılımıyla da uyumlu. Aynı zamanda kablo TV şebekesiyle de kullanabileceğiniz ürünün üzerinde S-Video ve Composite girişleri de mevcut. Bu sayede harici kaynaklardan video kaydı yapmanız da mümkün. Son olarak Avermedia'nın sitesine girdiğinizde Windows Vista'nın 64 bit sürümü, 32 bit sürümü ve Windows Media Center Edition'a ait sürücülerini bulmanız mümkün.

SONUÇ ► DVB-T yayınlarını ve analog yayınları da destekleyen Air Express geleceğe yatırım yapmak isteyenlerin tercihi.

- ⊕ Yer kaplamıyor
- ⊕ Verimli anten
- ⊕ 64 bit desteği

BIOSTAR ARAMIZDA: Biostar, anakartlarda yakaladığı başarıyı ekran kartları alanına da taşımak istiyor. Firmanın bu amaçla çıkardığı yeni kart ise HD 4650. 100 dolar altı orta segmente hitap eden kart rakip nVidia tarafından 9500 GT'yi karşısına alıyor. HD 4650'nin üzerinde herhangi bir güç girişi bulunmuyor, bu da doğrudan kartın düşük güç tükettiği anlamına geliyor. Ev sinema sistemlerinde kullanılacak PC'ler için ideal bir çözüm sayılabilen kart üzerinde DVI, HDMI ve VGA portu ile geliyor. nVidia tarafında 9500 GT'ye rakip olan kart yaptığımız testlerde bu kartı kolay bir biçimde geçebiliyor. Fakat kullanıcıların burada 1 GB bellekli 9500 GT modellerine dikkat etmeleri gerekiyor zira bu sınıftaki kartlarda belleğin hiçbir önemi olmuyor. Biostar'ın kutu içeriğine baktığımızda maalesef garanti belgesi ve sürücü CD'si'nin dışında herhangi bir ek aparat veya yazılım göremiyoruz. Ürünün soğutmasına baktığımızda ise rakiplerine göre nispeten daha iyi bir fana ve alüminyum plakaya sahip olduğunu söyleyebiliriz. Son olarak Biostar'ın ürünün saat frekans hızlarında herhangi bir değişiklik yapmadığını da belirtelim.

SONUÇ ► Biostar HD 4650 rakiplerinden VGA ve HDMI çıkışları sunması ile ayrılma da DDR2 bellekleri ile biraz geride kalıyor.

- ⊕ HDMI çıkışı
- ⊕ Düşük güç tüketimi
- ⊖ Düşük fiyat/performans

VGA MESAFE UZATICI	ETHERNET USB HUB	TV KARTI
DIGITUS DC-53601 + DC-59301	DIGITUS DN-13007	INCA HYBRID TV WONDER
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Bimel	FİRMA Bimel	FİRMA Pasifik bilgisayar
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40	BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40	BİLGİ İÇİN (212) 212 12 11
WEB www.bimel.com.tr	WEB www.bimel.com.tr	WEB www.pasifikbilgisayar.com
FİYAT 372 \$ + KDV	FİYAT 114 \$ + KDV	FİYAT 60 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Giriş 1 x HDDB15 dişi	Arabirim RJ45	Yayın desteği Dijital DVB-S, Analog, FM
Çıkış 1 x HDDB15, 4 x RJ45 dişi	USB yuvası 2x USB 2.0	Video kayıt biçimi MPEG 1/2
Lokal ünite bantgenişliği Maks. 350MHz -3dB	Ethernet hızı 10/100 Mbps	Arabirim PCI
Uzak ünite bantgenişliği Maks. 150MHz -3dB	İşletim sistemi Windows 98SE/ME/2000/2003/XP/Vista	Tarama desteği 125(PAL) / 200(NTSC) TV
Çözünürlük 1280 X 1024 dpi. / 60Hz	Boyutlar 100 x 70 x 26mm	Ön izleme 16 Kanala kadar
Güç kaynağı DC 12V / 600mA	Diğer SMB/CIFS ve FTP file server desteği	Diğer Timeshifting, Teletext, EPG, HDTV

HER YERDE GÖRÜNTÜ: Sektörel ve farklı amaçlara hizmet eden ürünleriyle öne çıkan Digitus'un bu ay test merkezimizi ziyaret eden bir başka ürünü ise VGA mesafe uzatıcı ve beraberinde gelen görüntü çoklayıcı yardımcısı. İki adet farklı ürünü birleştirerek kullanmanızı gerektiren bu sistem sayesinde VGA kabloları gerek kalmadan, CAT5 ağ kabloları ile VGA çıkışından aldığınız görüntüyü 180 metre mesafeye kadar kayıpsız taşıyabiliyorsunuz. İçerisinde yer alan yonga sayesinde analog olarak gelen görüntü sinyallerini dijitalle çeviren cihaz bu sayede normalde VGA kablo kullandığınızda karşılaştığınız görüntü kaybını ve görüntüde gerçekleşen parazitlerin önüne geçiyor. Bir adet ana Hub ve bu Hub'a bağlayacağınız Remote Unit sayesinde birden fazla monitöre de görüntü aktarabiliyorsunuz. Fakat her bir monitör için fazladan bir Remote Unit yani Digitus DC-53601 model cihaz satın almanız gerekiyor. İkisi de küçük boyutlu olan bu cihazlar en fazla 1280 X 1024 çözünürlükte 60 Hz'e kadar görüntü aktarabiliyor. Son olarak benzer ürünün klavye ve fare destekli bir modelinin de halihazırda satışta olduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► Pahalı VGA kabloları ile boğuşmanıza gerek kalmadan 180 metre kayıpsız görüntü aktarımı yapabilmek için ideal bir ürün.

- ➕ 180m aktarım
- ➕ 1280 X 1024 çözünürlük
- ➕ Ufak boyutlar

MİNİ HUB: Bimel tarafından test merkezimize gönderilen ve USB Network Multifunction Server adını taşıyan ürün ilk bakışta ufak boyutları ile dikkat çekiyor. Ürünün işleyişinden bahsetmek gerekirse USB bağlantısına sahip cihazları Ethernet portu üzerinden birçok bilgisayar ile aynı anda paylaşmanıza imkan tanıdığını söyleyebiliriz. Ürünün desteklediği cihazlar arasında yazıcı, depolama cihazı, tarayıcı, sabit disk (FAT16 ve FAT32), flash bellek ve kart okuyucu cihazları örnek gösterebiliriz. USB 2.0 destekli olan cihazın iki adet USB bağlantı yuvası mevcut. Büyük ve orta boylu işletmeler açısından düşünürsek iki adet yuvanın pek de yeterli olduğunu söyleyemeyiz. Bu durumda fazladan bir de USB çoklayıcı satın almanız gerekebilir. Öte yandan cihazın Ethernet arabirim hızı ise 10/100 Mbps. Her ne kadar bu hız yazıcılar ve tarayıcılar için yeterli olsa da yüksek veri transfer hızı gerektiren flash bellekler, kart okuyucular ve depolama cihazları için bir darboğaz oluşturacaktır. Bu durumda arabirim hızının 1 gigabit olması bu tür darboğazlara engel olabilirdi. Son olarak ürünün NTFS dosya sistemine sahip diskleri desteklediğini de belirtelim.

SONUÇ ► Özellikle ofisler için uygun olan cihaz sayesinde Network desteği olmayan yazıcılarınızı da artık ağa dahil edebilirsiniz.

- ➕ Küçük boyut
- ➕ Kolay kurulum
- ➖ Yetersiz USB yuvası

HER ŞEY DAHİL: Nanoteknolojinin ilerlemesi ve bilgisayar yongalarının da küçülmesi ile birlikte artık firmalar tek bir ürüne birden fazla özellik sığdırabilir hale geldiler. Bu eğilime ayak uyduran firmalardan biri de Hybrid TV kartını piyasaya süren Inca. Firmanın test merkezimize gönderdiği IT-AD40X modeli yeni TV kartı anten ile alınan analog yayınları, uydu üzerinden gelen dijital DVB-S yayınları ve FM radyo yayınlarını alabilme özelliğine sahip. Dijital uydu kartlarının vazgeçilmez yazılımı ProgDVB ile gelen kart bu sayede TV keyfinizin kontrolünü tamamen elinizde bulundurmanıza imkan tanıyor. Gerçek zamanlı olarak TV yayınlarını kaydedebilen ürün bu sayede Timeshifting özelliğini de destekliyor. Timeshifting özelliği sayesinde ise canlı yayına bağlı kalmadan kendi isteğiniz doğrultusunda yayını dondurup daha sonra izlemeye devam edebiliyorsunuz. Video-In girişi de bulunan kart bu sayede kamera veya VHS oynatıcı gibi diğer aygıtlarınızdan bilgisayarınıza video aktarmanıza olanak tanıyor. Son olarak önceden programlı kayıt özelliği olan cihaz ile evde yokken dahi kayıt yapabileceğinizi belirtelim.

SONUÇ ► Analog ve Dijital yayını aynı anda destekleyen Inca Hybrid TV Wonder adından da anlaşılacağı gibi harikalar yaratıyor.

- ➕ Analog ve dijital
- ➕ HDTV desteği
- ➖ Güncelleme desteği

MOUSE PAD	VIDEO MP3 ÇALAR	NAVİGASYON CİHAZI
KHAN BLACK	PHILIPS GOGEAR VIBE	PIRANHA PATHFINDER
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA TT Bilişim BİLGİ İÇİN (312) 472 83 44 WEB www.ttibilisim.com.tr FİYAT 18 YTL	FİRMA Philips BİLGİ İÇİN 0 800 261 33 02 WEB www.philips.com.tr FİYAT 70 \$ + KDV	FİRMA Piranha BİLGİ İÇİN (212) 528 20 25 WEB www.piranha.web.tr FİYAT 110 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Tarama desteği 8000 DPI	Ekran tipi LCD 1.5" 128 x 128 piksel	GPS işlemcisi SİRAtlas III 400 Mhz
Yüzey Kumaş	Pil süresi 25 Saat müzik, 4 saat video	Ekran boyutu 3.5", 320x240 QVGA
Boyut 290 x 257 x 5	Ekolayzır Funk, Hip Hop, Jazz, Rock, Tekno, Klasik	Araç kiti Var
Taban Doğal lastik	Frekans tepkisi 20 - 18k Hz	Bağlantı USB
Renk Siyah	Çıkış gücü 2 x 2,4mW	Sesli yönlendirme Var
Algılayıcı desteği Lazer, Optik	Sinyal gürültü oranı > 84 dB	Diğer Multimedya oynatıcı

EKONOMİK OYUNCULARA: Geçen ay incelediğimiz Khan Widex'ten sonra bu ay test merkezimize firmanın bir başka ürün olan Blackx konuk oldu. Öncelikle Blackx ekonomik fiyatı ile dikkat çeken bir ürün. 8000 DPI'a kadar tarama desteği sunan ürünün kutusundan bir de lastik altlık çıkıyor. Her ne kadar bu altlık pad'in kaymasını engellemeyi amaçlasa da altlığın boşluklu olması yüzünden rahat bir fare kullanım keyfi yaşamadığımızı belirtelim. Yine de bu altlık ürüne dahil olmadığı için altlık olmadan da ürünü kullanabiliyorsunuz. Yaptığımız denemelerde ürünün altlık olmadan da gayet sağlam tutunduğunu ve kaymadığını gözlemledik. Esnek bir yapıya sahip olan pad ipeksi yüzeyiyle pürüzsüz bir oyun keyfi yaşamaya olanak tanıyor. Işığı yansıtmayan bu kumaş lazer ve optik farelerde olabilecek sorunları engellemeye yarıyor. Yine gözenekli olan bu kumaş algılayıcı lazerin çok daha keskin taramalar yapmasına olanak tanıyor. İnce bir yapıya sahip olan pad oyun oynarken yaptığınız ani hareketlerde bükülmüyor ve oyun keyfinizi yarıda kesmiyor. Son olarak ağ partilerinde yanınıza alabileceğiniz ürün ufak boyutları ve ince yapısı sonucu gayet hafif.

SONUÇ ► Beraberinde gelen altlığı kullanmadığınızda gayet başarılı bir oyun deneyimi sunan Blackx ekonomik pad arayanlar için ideal.

- ⊕ Kumaş yüzey
- ⊕ Lastik taban
- ⊖ Dar alan

MİNİK OYNATICI: Philips tarafından test merkezimize gönderilen GoGear Vibe ilk olarak ufak boyutlarıyla dikkat çeken bir ürün. Ses ve video dosyalarını oynatabilen ürünün aynı zamanda FM radyo frekanslarını alabildiğini de belirtelim. Ses kaydı da yapabilen ürününün beraberinde Türkçe kullanma kılavuzu gelirken cihazın içerisindeki yazılımın da Türkçe desteklediğini bildirelim. Ürünle beraber gelen CD'deki yazılımı kurduktan sonra video dosyalarını cihazın oynatabileceği biçime dönüştürebiliyorsunuz. Yaptığımız denemelerde HD videoları dahi dönüştürebilen yazılımın bu işlemi çift çekirdekli 2 Ghz işlemciye sahip bilgisayarımızda biraz yavaş gerçekleştirdiğini söylemeliyiz. Bu yazılımın bir başka özelliği ise DVD biçimindeki filmleri doğrudan cihazın oynatabileceği biçime dönüştürülmesi. Fakat tüm bu işlemlerden sonra dönüştürdüğümüz videoyu izlerken hayal kırıklığına uğradığımızı belirtmeliyiz. Cihazın aşırı küçük olan ekranı ve 128 x128 piksel çözünürlüğünde video keyfi yaşamak maalesef pek mümkün değil. Son olarak ürünün beraberinde gelen kulaklığın uzun süre kullanıma uygun olmadığını belirtelim.

SONUÇ ► Sadece müzik dinleyecekseniz tercih edebileceğiniz GoGear Vibe daha yüksek bir hafıza ve daha uygun bir fiyata sahip olabilirdi.

- ⊕ Sesli kitap desteği
- ⊖ Sadece SMV video
- ⊖ Kısa USB kablosu

KILAVUZ KAPTANINIZ: Geçen ay incelediğimiz Piranha Leon'dan sonra bu ay test merkezimize firmanın bir başka navigasyon cihazı olan Pathfinder'ı konuk ettik. Ürünün kutusunu açtığımızda araç şarj kiti, USB şarj/veri aktarım kablosu, sabitleme aparatı ve detaylı kullanım kılavuzunu görüyoruz. Beraberinde IGO 8 yazılımı ile gelen ürün harita olarak yine Google Earth'ün de haritalarını hazırlayan Başarsoft firmasının haritalarını kullanıyor. Bu sayede ürün neredeyse bütün illerde sorunsuz bir şekilde kullanılabiliyor. Türkçe sesli yol tarifi de yapabilen ürün bu sayede sizi devamlı ekrana bakma zorunluluğundan kurtararak yola odaklanmanıza olanak tanıyor. Dahili anteni sayesinde kolayca uyduları tespit edebilen ürün POI noktalarında da gayet başarılı bir tablo çizerek istediğiniz hastane, restoran veya lokantayı kolayca bulmanızı sağlıyor. Çok yakında gelecek olan destek sayesinde naviextras.com adresinden indirebileceğiniz yazılımı ile 01.01.2011 tarihine kadar bütün harita güncellemelerini indirebileceğiniz olmanız ise bir başka güzel ayrıntı. Son olarak cihazın geniş rota çizme seçeneklerinin yanında çok hızlı rota çizbildiğini de belirtelim.

SONUÇ ► Başarılı yazılımı ve sesli yol tarifi yapabilmesi ile beğenimizi kazanan Pathfinder'a yaz tatiline çıkmadan önce mutlaka bir göz atın.

- ⊕ Sesli yol tarifi
- ⊕ Güncelleme desteği
- ⊖ Küçük ekran

USB BELLEK	PC KASASI	GÜÇ KAYNAĞI
TEAM COLOR TURN E902	TRUVATEK PHLAN-X	XILENCE XP550
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 35 \$ + KDV	FİRMA Firebal BİLGİ İÇİN (312) 418 53 46 WEB www.firebal.net FİYAT 129 \$ + KDV	FİRMA Dijital Trend BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT 75 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite 8 GB LED gösterge Var Arabirim USB 2.0 Ağırlık 11 g Uyumluluk Windows ME/2000/XP/Vista, Linux 2.4, Mac Diğer UFD Yazılımı, Şifreleme	Kasa tipi Big Tower Materyal 0.8mm SECC Çelik Giriş/Çıkışlar 4x USB, 1x Mikrofon, 1x Kulaklık Genişleme yuvaları 11x 5.25", 6x 3.5", 1x Harici 3.5" Soğutma 3x 140mm, 1x 250mm fan Boyutlar ve ağırlık 535x520x210 (YxDxG), 14 Kg	Form faktör ATX 24 pin Maksimum güç 550 Watt Soketler 1 x 20+4pin, 1 x 4+4 8pin, 1 x 6 pin PCI-E, 3 x 4 pin, 4 x S-ATA Fan 1 X 12cm Verimlilik %80+

VERİLER KORUMA ALTINDA: Geçen ay test merkezimize gelen ve tek tuşla verilerinizi yedekleyen Sandisk Ultra Backup'tan sonra yine verilerinizin güvenliğine önem veren ve bununla da yetinmeyip beraberinde çok daha fazla özellik barındıran Tayvan'lı üretici Team Group'un Color Turn E902 model flash belleği konuk oldu. Ürünün ilk dikkat çeken özelliği verilerinize sadece şifreleme yoluyla sunduğu güvenlik değil, sahip olduğu ve belleğin gövdesini komple kaplayan metal kapağı ile fiziksel güvenliği de elden bırakmaması. Cihazı bilgisayarımıza taktığımızda ilk olarak içindeki Te-am UFD Utility adlı yazılımı çalıştırıyor ve sunduğu özelliklere bakıyoruz. İçerisinde gizli bir bölümü olan Color Turn, bu bölümü ön yüklemeli (bootable) hale getirmenize olanak tanıyarak buraya doğrudan MS-DOS işletim sistemini veya herhangi bir ISO dosyasını atmanıza olanak tanıyor. Bu sayede bellek üzerinden, herhangi bir DVD'ye gerek kalmadan, doğrudan işletim sistemi kurabiliyorsunuz. Yine güvenceye almak istediğiniz veriler için şifreleme desteği de sunan ürünün okuma hızı 20 MB/s iken yazma hızı da 20 MB/s civarında.

SONUÇ ► Sunduğu ek yazılım ve özelliklerle rakiplerinden ayrılan E902, sık sık işletim sistemi kuranları DVD derdinden kurtaracak nitelikte.

- ⊕ Gelişmiş özellikler
- ⊕ Sağlam gövde
- ⊖ Kararsız yazılım

TÜRK MALI: Artık nerede ise tüm kasalar çok teknolojik bir ürün havası veriyorlar ve hemen hepsi gizemli bir siyah renge sahip. İnceleyeceğimiz Truvatek Phlan-X de türünün son örneklerinden biri. Ancak diğer kasalardan ayrılan çok önemli bir özelliği var. Truvatek Phlan-X bir Türk markası ve kasası. Aslında modifikasyon meraklılarının yakından tanıdığı Firebal firmasının bir markası. Truvatek Phlan-X öncelikle Big Tower olarak adlandırılan en büyük boy kasalardan biri. 215 x 535 x 540mm ölçülere sahip ve tam 12 kg. Üretiminde 0.8mm SECC çelik kullanılmış. Bu nedenle oldukça sağlam bir yapıya sahip. Kasanın ön panelinde tam 11 adet 5.25" yuva için yer var. Bu görünüm Cooler Master'in Stacker'ını andırıyor. Bu yuvaların en üstünde ise bir adet 3.5" sürücü yuvası yer alıyor. Kasanın yan tarafında açma/kapama düğmesi, reset, 4 x USB yuvası, kulaklık çıkışı, mikrofon girişi gibi pratik erişim yolları sağlanmış. Yan kapakta 250mm, ön-de iki adet, arkada 1 adet olmak üzere mavi led'li ayrıca 3 fan da soğutma için çalışıyor. Truvatek Phlan-X 129 dolarlık satış fiyatı ile kendinden bekleneni fazlası ile veren bir kasa.

SONUÇ ► Yurtdışındaki rakiplerini aratmayacak kadar özenle hazırlanmış olması Truvatek Phlan-X'i modifiyeciler için cazip kılıyor.

- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Zengin yuva sayısı

GERÇEK GÜÇ: Güç kaynakları aslında yalnızca bilgisayarımıza güç vermekle kalmaz. Eğer vermesi gereken gücü gerçek performansıyla değil de daha fazla elektrik tüketerek verirse elektrik faturamızda da daha yüksek rakamlar görünmesine sebep olur. Bu da kısa sürede olmasa bile uzun kullanımda daha fazla para ödememiz demektir. İşte bu yüzden güç kaynağı alırken verimliliğe dikkat etmek gerekir. Xilence XP550 özellikle bu yönüyle ön plana çıkıyor. Sistemin temel ihtiyaçlarına göre %80'in üzerinde daha verimli çalışarak elektrik faturanızı düşürüyor. Güç kaynağının ikinci önemli yanı ise üzerinde bulunan 120 mm'lik fan. Bu büyük fan, esnek kanatçıkları sayesinde hem sessiz çalışıyor hem de etkili bir soğutma sağlıyor. Ürünün bir başka özelliği ise aktif Power Factor Correction korumasına sahip olması. Bu sayede şebekeden gelen voltaj bozulmalarında sisteminizin zarar görmesini engelleyerek hem bileşenleri koruyor hem de parçalarınızı daha uzun ömürlü kullanabilmenizi sağlıyor. Sökülebilir kablolarla sahip olmayan ürünün tek eksiği sadece bir adet PCI Express 6 pin bağlantısına sahip olması.

SONUÇ ► Ekonomik güç üretimiyle cebinizi, PFC ile sisteminizi koruyacak olan XP550 standart güç tüketen bilgisayarlar için ideal bir seçim.

- ⊕ Kararlı çalışma
- ⊕ Yüksek verimlilik
- ⊖ Yetersiz PCI-E çıkışı

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
SAMSUNG R522 XS04TR

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Kont, Arena
BİLGİ İÇİN	(216) 499 62 99
WEB	www.samsungcomputer.com
FİYAT	800 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Intel® Core 2 Duo T6600 2.20 GHz
Bellek	4 GB (2x2048) 800 Mhz Samsung
Sabit disk	320 GB, 5400 RPM SATA II Samsung
Grafik işlemci	ATI Mobility Radeon HD4650 1 GB
Boyutlar	376.0 x 255.8 x 31.3 ~37.2 mm
Ağırlık	2.55 Kg

- + Yüksek performans
- + Şık tasarım
- + Hafif



Şık tasarım Geniş bir touchpad'e sahip olan ürün piyano siyahı sırtı ile dikkat çekiyor.

Tahtı hazırlayın

Samsung, R522 modeli ile zoru başararak performans, fiyat ve taşınabilirliği tek çatıda birleştiriyor.

■ Ekonomik krizin de boy göstermesiyle beraber dizüstü bilgisayar üreticileri ürünlerinde büyük indirimlere gitmeye başlarken, dağıtıcı firmalar da ürünlerden aldıkları kar marjlarını düşürmeye başladılar. Piyasadaki dizüstü bilgisayar üreticilerinin sayısının da artması sonucu rekabet daha da kızışınca uygun fiyata yüksek performanslı dizüstü bilgisayarları görmeye başladık. İşte bu bilgisayarlardan bir tanesi de Samsung'un R522 XS04TR modeli. Fakat piyasadaki diğer birçok rakibinin aksine bu dizüstü sunduğu yüksek performansa karşın hafifliği ve uygun fiyatı ile dikkat çekiyor. Öte yandan Samsung'un sabit disk, bellek ve kasa üretimindeki tecrübelerini de barındıran bu ürün firmanın dizüstü konusundaki iddiasını da açığa çıkartıyor.

OYUN CANAVARI

Samsung R522 ilk bakışta üzerinde barındırdığı ATI Mobility Radeon HD 4650 ekran kartı ile dikkat çekiyor. Çekirdek hızı 550 Mhz, Bellek hızı ise 800 Mhz olan bu ekran kartının bellek bant genişliği ise 128 Bit. 35 watt güç tüketimi olan kartın üretim teknolojisi ise 55nm. GDDR3 bellekler kullanan bu ekran kartı üzerinde yerleşik 1 GB bellek ile geliyor. Kartın bu denli yüksek özellikleri ve R522 üzerinde bulunan HDMI çıkışı sayesinde ayrı bir monitöre 1920 x 1080 çözünürlüğe kadar Full HD çıkış verebilirsiniz. Üstelik yine aynı kablo üzerinden 8 kanal ses aktarımı yapılabildiğini de belirtelim. DirectX 10.1 ve Shader 4.1 desteği de olan ekran kartı Windows Vista derecelendirmesinden en yüksek puan olan 5.9 alırken günümüzde çıkan bütün oyunları rahatlıkla oynatabilecek kapasiteye sahip. Yaptığımız testlerde de Crysis'te yüksek ayarlar ve 1024x768 çözünürlükte ortalama 25 FPS görüntü sağlayabilen kart pürüzsüz bir oyun keyfine imza attı. Benzer çözünürlükte ve yine yüksek ayarlar da yaptığımız F.E.A.R. testinde de ortalama 29 FPS gösteren kart burada da performansını ortaya koydu. Doom 3'ü Ultra ayarlarda ve benzer çözünürlükte çalıştırdığımız testte ise ortalama 159 FPS değeri aldık ki bu değer de

kartın performansı hakkında aklımızda en ufak bir şüphe bile bırakmadı. Son olarak yaptığımız 3DMark06 testinde ise kartın 7180 puan aldığını belirtelim.

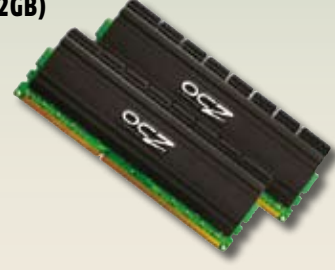
ELİNİZİN ALTINDAKİ PERFORMANS

Samsung R522'nin üzerindeki yüksek beşenlere karşın sadece 2.55 kg olması ile de rakiplerine fark atan bir dizüstü bilgisayarı. Piyasadaki diğer güçlü bilgisayarlara baktığımızda en büyük sorunun ağırlık olduğunu görüyoruz. Söz konusu oyun oynayabileceğiniz iyi bir işlemci, bellek ve ekran kartına sahip dizüstü bilgisayarlar 2,8 kg ve üstü ağırlıkları ile bizi kendilerinden soğutuyorlar. Ancak 14,1" kategorisine indiğimizde ağırlıklar 2,5 Kg gibi kabul edilebilir seviyelere geliyor, fakat bu küçük ekranlı modellerin de ekran kartlarının performansı bizi tatmin etmiyor. İşte tam bu noktada kendisi de bir panel üreticisi olan Samsung kullandığı materyalleri iyi seçerek 15,6" ekrana sahip bir oyun bilgisayarını 2,55 kg ağırlıkta tutmayı başarmış. Açıkçası bu kadar hafif olan bir bilgisayarda 2,2 Ghz işlemci, 4 GB 800 Mhz RAM ve 320 GB sabit disk olması da bir başka göze çarpan detay.

SAMSUNG FARKI

Düz mantıkla düşünersek açıkçası bu fiyata satılan bir dizüstü bilgisayardan ek özellikler beklemek hayal ürünü gibi gözükebilir ama Samsung bu konuda da bizi şaşırttı. Söz konusu ürünle birlikte gelen pil, ekran, güç, ses, yedekleme ve sorun giderme gibi ek kontrol ve yardım yazılımları Samsung'un dizüstü bilgisayarlarına verdiği önemi ortaya koyuyor. Bahsettiğimiz bu yazılımlar sayesinde pilin ömrünü arttırabilir, sistemi kolayca yedekleyebilir, ekran parlaklığını kolayca kontrol edebilir ve varsa kullandığınız ikinci ekranları da rahatlıkla yönetebilirsiniz. Yine dizüstü bilgisayarınızda bir sorun varsa sorun giderme aracını çalıştırarak olası problemleri Samsung'un kendi yazılımının tespit edip düzeltmesini de sağlayabilirsiniz.

SONUÇ ► Sunduğu yüksek oyun performansına karşın sadece 2,55 Kg ağırlığında olan R522, Samsung mükemmeliyetçiliğinin açık kanıtı niteliğinde.

HOPARLÖR	ANAKART	BELLEK KİTİ
CREATIVE GIGAWORKS T40 	MSI 790FX-GD70 	OCZ DDR2 PC2-8500 BLADE 4GB (2X2GB) 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Creative BİLGİ İÇİN Kont, Koyuncu (216) 528 88 88 WEB www.creative.com FİYAT Belli değil	FİRMA Datagate, Koyuncu, Kont BİLGİ İÇİN (216) 581 55 00 WEB www.kont.com.tr FİYAT 210 \$ + KDV	FİRMA OCZ BİLGİ İÇİN Akortek (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 99 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Hoparlörler 2 uydur Toplam çıkış 28 W Frekans aralığı 50 Hz - 20 kHz Kumanda Yok Hoparlör boyutu 15cm x 11.6cm x 32cm Subwoofer boyutu -	Form faktör ATX Yonga seti AMD 790FX İşlemci yuvası AM3 Depolama arayüzü 8 X SATA II Bellek yuvası 4 x DDR3 2133 Yuva sayısı 2 x PCI-E 2.0 X16, 2 x PCI-E 2.0 X8, 2 x PCI	Bellek tipi DDR2 Bellek sayısı 2 Kapasite 4 GB Hız 1066 MHz Gecikme 5-5-5-18 Voltaj 2.1V

PERFORMANS VE TASARIM: Başta ses kartları ve hoparlörler olmak üzere ses donanımları konusunda öncü firmalardan olan Creative, Gigaworks T40 modeliyle subwoofer kullanmadan da bir hoparlör setinden güçlü ses alınabileceğini ispatlıyor. Her biri 14 watt RMS gücünde ses sağlayan iki hoparlörü bulunan T40, öncülü T20'nin geliştirilmiş bir modeli. Creative'in bu modeli de, T serisindeki diğer modeller gibi modern tasarımıyla harika bir ses kalitesini birleştiriyor. Her iki hoparlör, yenilikçi tasarımları sayesinde tok ve zengin sesler veriyor. Güzel bir tasarıma ve zengin akustik özelliklere sahip hoparlör seti, PC'de veya MP3 çalarda her türlü müziği keyifle dinlemek için ideal bir seçenek. iPod çalarlar için ayrıca ekstra bir bağlantı yuvası mevcut. Bu sayede iPod'unuzu (ayrıca satılan Creative X-30 Docking Station ile) kolayca hoparlör setine bağlamış oluyorsunuz. Hoparlörlerin kablo uzunluğu yeterince uzun ve hoparlörleri masanıza yerleştirirken herhangi bir zorluk çıkarmıyorlar. Hoparlör seti oyun oynarken ve film izlerken de beğenimizi kazandı. Konuşmalar oldukça temiz ve net, patlamalar ve silah sesleri ise oldukça güçlü ve etkileyici.

SONUÇ ► Gigaworks T40 fiyatının hakkını temiz ve geniş seslerle başarıyla veren, müzik dinleme keyfini katlayan bir hoparlör seti.

- ➕ Şık tasarım
- ➕ Güçlü ve zengin sesler
- ➕ Dual RCA-stereo adaptörü

HIZLI VE ŞIK: MSI'in 790FX-GD70 anakartı ilk bakışta siyah-mavi şık tasarımıyla dikkat çekiyor. Kartın teknik özelliklerine bakacak olursak: AM3 yuvasına sahip AMD 790FX yongaseti, yeni çıkan Athlon II ve Phenom II işlemcileri destekliyor. Bir tanesi eSATA (güç bağlantısı da mevcut, ekstra güç kablo-su gerekmiyor) olmak üzere toplam 9 adet SATA diski anakarta bağlamak mümkün. Arka panelde 8 tane USB yuvası (biri eSATA ile ortak), koaksiyel ve optik ses çıkışlarıyla, firewire ve iki tane Ethernet yuvası mevcut. Yine anakartın üzerine dört adet DDR3 bellek modülü ve dört tane ekran kartı bağlamak mümkün (Dual CrossFire 16X+16X, Quad CrossFire 8X+8X+8X+8X olarak). Yaptığımız testlerde oldukça stabil ve performanslı çalışan anakart, Phenom II x3 720 Black Edition işlemcimizi 3,7 GHz'in üzerinde sorunsuz bir şekilde çalıştırmayı başardı. Yine anakartın üzerinde yer alan overclock düğmesiyle anında ve kolayca hızlandırma yapmak mümkün. Anakartın sunduğu güç tasarrufu özellikleri de oldukça başarılı ve ihtiyaç duyulduğunda tüm sistem gücü tekrar kullanıma sunuluyor. Anakart, güçlü bir AMD sistem toplamak isteyenlerin ihtiyacı duyacağı hemen her özelliğe sahip.

SONUÇ ► MSI 790FX-GD70, birçok yenilikçi özelliği üzerinde barındıran, stabil, hızlı ve yeni AMD işlemciler için ideal bir platform.

- ➕ Kolay kullanım
- ➕ Overclock performansı
- ➕ Stabil çalışma

HIZ DÜŞKÜNLERİNE: OCZ'nin yeni performans bellekleri arasına kattığı Blade ailesi, farklı ve özel soğutucuları ile dikkat çekiyor. 4GB bellek kapasitesini, DDR2 1066MHz çalışma frekansında, CL5 zamanlama ile sunan 2 x 2 GB'lık Blade bellek kiti, özel tasarlanmış alüminyum soğutucu ve artırılmış voltaj koruması sayesinde de overclock için oldukça uygun. Yaptığımız testlerde normalde 2,1 volt ile çalışan bellek kitini 1,9 voltta ve 1200 MHz'de çalıştırmayı başardık. Geleneksel bellek soğutucuları düz bir yüzeye sahip alüminyum soğutucu bloklardan oluşurken, Blade serisinin soğutucuları özel kanal yapılarıyla yüzey alanı artırılarak daha etkin bir soğutma sağlıyor. Bu sayede belleklerin aşırı ısınmadan, yüksek hızlarda bile sorunsuzca çalışabiliyor. OCZ Blade bellekler overclock için tasarlandıklarından EVP (artırılmış voltaj koruması) ile kullanıcıların ömür boyu garanti haklarını bozmadan gerilim değerlerini 2.15V gibi yüksek değerlere çıkarmalarına izin veriyor. Bu garanti OCZ Blade belleklerin 2.15V gibi yüksek gerilim değerlerine bile dayanabilmesini ve kullanıcıların çok daha güvenle hız denemeleri yapabilmesini sağlıyor.

SONUÇ ► Mükemmel bir hızlandırma potansiyeline sahip bellek kiti, yüksek kapasitesiyle oyun ve overclock fanatiklerine göz kırıyor.

- ➕ Yüksek performans
- ➕ Başarılı soğutma
- ➕ Esnek hız aşırma

SABİT DİSK	BELLEK KİTİ	WEB KAMERASI
OCZ VERTEX SERIES 120 GB 	TEAM XTREEM DARK PC3 12800 DDR3 1600MHZ 	APACHE ZUNI EYE AWC-888UP 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 635 \$ + KDV	FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 165 \$ + KDV	FİRMA Multimedya BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46 WEB www.multimedya.com FİYAT 23 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Form 2,5 inç Arabirim SATAII Erişim süresi <0.1ms Önbellek 64 MB Kapasite 120 GB Garanti 3 yıl	Bellek tipi DDR3 Bellek sayısı 3 Kapasite 6 GB Hız 1600 MHz Gecikme 8-8-8-24 Voltaj 1.65V	Algılayıcı 2.0 Megapiksel CMOS Video kayıt 30 fps @VGA, 1.3M, 15-30 fps@2.0M Lens 5 katmanlı, Geniş açı Arabirim USB 2.0/1.1 Dahili mikrofon Var, dış ses engellemeli Diğer Yüz takibi, tak ve çalıştır

MAKSİMUM HIZ: OCZ'nin en üst seviye SSD ailesi Vertex yüksek performansı dizüstü bilgisayarınıza getiriyor. Pek çok programın ve büyük dosyanın yükleme süresini önemli ölçüde kısaltarak çalışma verimliliğinizi arttıran OCZ Vertex, en yüksek performansı arayan profesyoneller için üretilmiş bir disk. Yaptığımız testlerde 0,1 milisaniyenin altında bir erişim süresine sahip olduğunu gördüğümüz disk, yüksek transfer hızıyla da ideal bir Windows sistem disk. OCZ'nin Solid ve Core serisi SSD'lerinden %50'ye varan oranda daha performanslı olan Vertex serisi, standart SATA disk gibi dizüstü bilgisayarınıza takılıyor ve özellikle Photoshop gibi büyük dosyalar ile çalışan programların performansını standart 5400 rpm dizüstü bilgisayar disklerine göre üç kata varan oranda arttırıyor. Testlerde 150 MB/s ortalama okuma ve 107 MB/s yazma hızlarına ulaştık. OCZ Vertex Serisi SSD sabit diskler tamamen sessiz çalışıyor, hiçbir mekanik parça içermediklerinden bad sector gibi arızalara karşı standart sabit disklerle göre çok daha dayanıklılar. Çalışma modunda 2W, bekleme modunda 0,5W güç harcayan disk standart disklerle göre %50'ye varan oranda tasarruflu ve daha serin çalışıyor.

SONUÇ ► Yüksek performans, düşük güç tüketimi ve sessiz çalışma gibi özelliklerle dizüstü PC'ler için ideal bir disk.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Düşük güç tüketimi ve ısınma
- ⊖ Yüksek fiyat

ŞİMDİ DDR3 ZAMANI: Intel Core i7 tabanlı sistemler için tasarlanan Team Xtrem Dark PC3 12800 DDR3 bellek kiti, yeni nesil bellek kitlerinden alışıktığımız üzere tamamen alüminyum soğutuculara sahip. Standart DDR3-1333 belleklere göre daha yüksek bir çalışma hızına sahip olan bellek kiti, aynı zamanda düşük gecikmeli belleklerin de avantajını kullanıyor. 8-8-8-24'lük (tCL-tRCD-tRP-tRAS) gecikme değerleri aynı sınıftaki tipik bir 9-9-9-24'lük bellek kitine göre daha yüksek bir performans alınmasını sağlıyor. Bellek modüllerine entegre edilen XMP (Extreme Memory Profiles) özelliği BIOS'taki ayarlarla uğraşmaya gerek kalmadan, amatör kullanıcıların bile basit bir şekilde overclock yapmalarına izin veriyor. Intel'in yüksek seviyeli overclock bellekleri için geliştirdiği yeni XMP standardını destekleyen Team Xtrem Dark 1600MHz bellekler bu sayede XMP özelliğini destekleyen X58 çipsetli anakartlarda hiçbir detaylı ayara gerek olmadan direkt olarak BIOS'taki hazır XMP bellek profillerinden birini seçerek kullanmanızı sağlıyor. Yaptığımız testlerde bellek kitini CL9 gecikme değerleriyle 1850 MHz hızına kadar overclock etmeyi başardık.

SONUÇ ► Yüksek performansı düşük gecikme değerleriyle sunan bellek kiti, aynı zamanda cebinizi fazla yakmayacak bir fiyata sahip.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Uygun fiyat

GERÇEK GÖRÜNTÜ: Multimedya bilgisayar tarafından test merkezimize gönderilen web kamerası Apache Zuni Eye ilk olarak 2 megapikselli yeni algılayıcısı ile dikkat çeken bir ürün. Piyasadaki rakiplerinin 1.3 Megapikselli algılayıcılarının aksine daha yüksek bir algılayıcı kullanan Apache yine rakiplerinde yer alan üç lense karşılık üründe beş adet lens kullanarak görüntü kalitesini de bir hayli yükseltmeyi başarmış. Apache'nin en önemli özelliğinden bahsetmek gerekirse herhangi bir sürücü gerektirmeden Windows XP, Vista ve Windows 7 tarafından sorunsuzca tanındığını söyleyebiliriz. Kısacası ürünü taktıktan sonra artık tek yapmanız gereken Windows Live Messenger'ı düzgün bir biçimde ayarlayarak görüntü yakalama aygıtınızı Apache olarak seçmek. Yine de fotoğraf çekmek veya video kaydı yapmak istiyorsanız ürünle beraber gelen CD içerisindeki yazılımı kurup kullanabilirsiniz. Son olarak ufak ama önemli bir yanıta değinmeden geçemeyeceğiz: Apache'nin CD içerisinde Adobe'nin Acrobat Reader yazılımının en eski ve çok sayıda güvenlik açığı barındıran sürümü 5.0'ı neden verdiğine bir anlam veremedik. Tavsiyemiz bu yazılımı kurmamanız yönünde.

SONUÇ ► Görüntü kalitesi ile birçok ürün geride bırakan Apache kaliteli webcam arayanların tercihi.

- ⊕ Tak ve çalıştır
- ⊕ Yüz tanıma
- ⊕ 5 Lens

TAŞINABİLİR SABİT DİSK
IMATION APOLLO EXPERT UX 500 GB

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Despec
BİLGİ İÇİN (212) 331 24 24
WEB www.despec.com.tr
FİYAT **Belli değil**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite 500 GB
Arabirim USB 2.0
Boyutlar 143 mm x 74 (ayaksız) mm x 15 mm, 2.5"
İşletim sistemi Windows XP/Vista*, Mac OS™ 10.4+
Yazılım One touch Imation Live yedekleme yazılımı
Diğer Stand ayağı

TAŞINABİLİR İŞ İSTASYONU
LENOVO THINKPAD W700DS

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Lenovo Türkiye
BİLGİ İÇİN (212) 365 89 00
WEB www.lenovo.com.tr
FİYAT **Belli değil**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran 17" WUXGA 400NIT TFT, 10.6"WXGA+ TFT
İşlemci Core 2 Quad Q9000 2 Ghz
Bellek 4 GB DDR3 1066 Mhz
Sabit disk Raid 2 x 250 GB 5400 RPM
Ekran kartı NVIDIA Quadro FX 2700M 512 MB
Pil 9 Hücreli Li-Ion, 1 Saat 43 Dk

CEP TELEFONU
NOKIA 6700 CLASSIC

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Nokia
BİLGİ İÇİN (212) 337 17 17
WEB www.nokia.com.tr
FİYAT **380 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran 2.2", TFT, 320x240 piksel
Bellek 170 MB, MicroSD ile 8 GB'a kadar
Frekans desteği 850/900/1800/1900
Boyut 109.8x45x11.2 mm
Ağırlık 116.5 gr
Diğer MP3, Bluetooth

KAPASİTEDEN ÖTE: Imation firmasının ürettiği ve ülkemize Despec tarafından getirilen sabit diskler farklı özellikleriyle göz dolduruyorlar. Test merkezimize konuk olan Apollo Expert UX ise bu diskler bir başka örnek. İçerisinde Samsung'un 500 GB'lık bir diskini barındıran ürün 2,5" boyutlarında ve ihtiyaç duyduğu bütün gücü de USB yuvasından alıyor. Ürünü rakiplerinden ayıran en büyük özelliği tek tuşla yedekleme yapabiliyor olması. Bir defaya mahsus kurduğunuz One touch Imation Live yedekleme yazılımından sonra artık tek tuşa basarak daha önceden belirlediğiniz klasörlerin yedeğini alabiliyorsunuz. Hem Mac hem de PC uyumlu olan bu yazılımın tek eksik yanı Türkçe dil desteğinin olmaması. Yaptığımız testlerde 30,7 MB/s ortalama okuma ve 24,5 MB/s ortalama yazma değerlerini alan cihaz beğenimizi kazandı. Öte yandan 18,8 ms erişim süresi yüksek sayılabilir fakat taşınabilir disklerde bunun pek bir önemi yok. Windows 7 üzerinde de çalışan yazılımını isterseniz C sürücünüze yedekleyebilirsiniz. Son olarak ürünün üzerinde yer alan metal ayak yüzünden biraz ağır olduğunu söyleyebiliriz.

SONUÇ ► Metal dikleştirme ayağı ve tek tuşla yedekleme özelliklerinin yanında yüksek okuma ve yazma değerleriyle dikkat çekiyor.

⊕ Hızlı veri transferi

⊕ Yedekleme özellikleri

⊖ Taşımaya elverişsiz

WRITEPAD: Lenovo tarafından test merkezimize gönderilen Thinkpad W700ds İlk olarak ekranlarıyla dikkatimizi çekti. Ekranları diyoruz zira ürün iki adet ekrana sahip. Gerçek anlamda üretkenlik düşünülün bu iş istasyonu bir adet 17" WUXGA ekran ve bunun içerisine gömülü olan ve sürgülü bir şekilde açılabilen bir adet de 10.6"WXGA+ TFT ekrana sahip. Hazır ekrandan bahsetmişken ürünün çok yüksek performans sunan ve her türlü CAD/CAM yazılımını rahatça deşteleyebilecek NVIDIA Quadro FX 2700M ekran kartı olduğunu da belirtelim. Veri depolamanın yanında yedeklemeye de önem verenleri düşünen Lenovo üründe iki adet 250 GB kapasiteli Hitachi sabit disk kullanmayı tercih etmiş. Üretkenlik için amaçlanan ürünün Q9000 işlemcisi de bu amaca hizmet edercesine dört çekirdekli ve 2 Ghz hızında çalışıyor. 4 GB belleğe sahip olan ürün tam performans için 64 Bit Vista Business yüklü olarak geliyor. Optik sürücü olarak LG tarafından üretilen GBW-B10N kullanan ürün 50 GB boyuta sahip BluRay disklerle veri yazabiliyor. Profesyonel anlamda çizim yapacak olanları da düşünen Lenovo bir çizim pad'i ve renk kalibrasyon cihazını da ürünün üzerine eklemeyi ihmal etmemiş.

SONUÇ ► Düşünmeyi bırakıp sizi anında üretme aşamasına geçirebilecek olan Thinkpad W700ds masaüstü bilgisayarları dahi aratmıyor.

⊕ Çift ekran

⊕ Çizim Pad'i

⊕ Çift soğutma

KOMPLE ÇÖZÜM: Nokia'nın uzun zamandır beklenen yeni telefonu Nokia 6700 Classic, özellikle günümüzün yoğun iş temposunu ve kullanıcı deneyimini tek çatı altında topluyor. Tasarımıyla kullanıcılara bir hayli göz ziyafeti sunan 6700 Classic, geniş ekranlı cep telefonlarını seven kullanıcıların oldukça ilgisini çekecek gibi görünüyor. 3G desteğine de sahip olan ve sadece 116,5 gramlık bir ağırlığa sahip olan 6700 Classic, bunun yanı sıra kaliteli fotoğraf kareleri elde etmek isteyen kullanıcılara da 5 Megapiksel dâhili kamerasıyla göz kırıyor. Parlak gümüş, mat metal ve siyah metal olmak üzere üç farklı kapakla dikkat çeken 6700 Classic, 127 MB dâhili hafızasıyla diğer telefonlara nazaran kullanıcılara oldukça yüksek bir depolama alanı sunarken, microSD hafıza kartı yuvası sayesinde bu alan 8 GB'a kadar da yükseltilebiliyor. İnce ve sık yapısıyla öne çıkan ve 8 saatlik kesintisiz konuşma süresi vaat eden Nokia 6700 Classic, .amr, .mid, .mp3, .mp4, .aac ve .wma ses formatlarını da destekliyor. Entegre A-GPS teknolojinin yanında Bluetooth bağlantı desteğine de sahip olan Nokia 6700 Classic, Windows Live Messenger ve benzeri sohbet yazılımlarının da kullanımına olanak sağlıyor.

SONUÇ ► 5 megapiksel kamerasıyla yüksek çözünürlüklü fotoğraf çekebilen 6700 Classic, tasarımıyla da beğenimizi kazandı.

⊕ İnce ve zarif yapısı

⊕ Ses performansı

⊕ 3G desteği



MINIBOOK

SAMSUNG N310



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Armada, Kont, Koyuncu
BİLGİ İÇİN (216) 581 55 00
WEB www.kont.com.tr
FİYAT 499 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	10.1"
İşlemci bellek	Atom N270 1.6 Ghz, 1 GB DDR2
Sabit disk	160 GB SATA
Kablosuz erişim	802.11b/g, Bluetooth
İşletim sistemi	Windows XP HOME SP3
Ağırlık	1.27 Kg

KULAKLIK

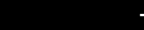
SONICGEAR TRAVEL GEAR



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Megzavizyon
BİLGİ İÇİN (216) 561 77 77
WEB www.jwin.com.tr
FİYAT Belli Değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans aralığı	20 Hz-20 kHz
Duyarlılık	1k Hz'de 4dB SPL/0.179 V
Empedans	16 ohm (Ω) +/- 15%
Kablo uzunluğu	1.3m
Boyut	11 mm
Diğer	Katlanabilir yapı, taşıma kılıfı

MASAÜSTÜ PC

VESTEL ONYX EKO



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Vestel
BİLGİ İÇİN 444 4 123
WEB www.vestel.com.tr
FİYAT 769 YTL

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Intel Atom N270 1.6 Ghz
Bellek	1 GB DDR2
Sabit disk	160 GB SATA
Ekran	19" WXGA
İşletim sistemi	Windows Vista Starter
Diğer	TV Kartı, 802.11 b/g WiFi

TECRÜBELİ: Samsung'un dizüstü bilgisayar piyasasına başarılı girişinden sonra firmanın minibook alanına da el attığını görüyoruz. N310 modeli ile test merkezimize konuk olan firma farklı tasarımı ile daha ilk bakışta beğenimizi topluyor. Minibook'ların neredeyse hepsi artık N270 Atom işlemci ve Windows XP işletim sistemi kullandığı için ürünün performans konusunda rakiplerinden fazla veya eksik bir yanı yok. Bu durumda dikkat ettiğimiz ayrıntılar ürünün tuşları birbirinden bağımsız olan ve rakiplerine oranla çok daha kolay yazmaya izin veren klavyesi oluyor. Ürünün klavyesinde dikkatimizi çeken bir başka ayrıntı ise Fn tuşunun Ctrl tuşundan sonra gelmesi ki bu da kısayol tuşlarını sık kullananlar için bir başka güzel düşünülmüş ayrıntı. Öte yandan ürünün bir başka özelliği ise rakiplerine göre daha sağlam olan ve daha çok bir bavulu andıran kasası. Yine birçok rakibine göre daha geniş bir touchpad'e sahip olan ürün bu sayede çok daha rahat bir kullanıma izin veriyor. Ekran konusunda da cömert davranan Samsung diğer minibook'lara oranla daha geniş bir görülebilir alan vaat ediyor. Son olarak 1 GB RAM ile gelen ürünün ikinci bir boş ram yuvası olduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► İlk çıkan rakiplerinden çok fazla tecrübe edinen Samsung, N310 modeli ile kullanıcıların bütün ihtiyaçlarını düşünmüş.

- ➕ Sağlam kasa
- ➕ Rahat klavye
- ➕ Kaliteli bileşenler

KATLANABİLİR KULAKLIK: Sonicgear firmasının test merkezimize konuk olan ürünü Travel Gear ilk bakışta katlanabilir yapısı ile rakiplerinden ayrılan bir ürün. Tamamen taşınabilir olması için beraberinde bir de taşıma kılıfı ile gelen ürün katlandığında gayet ufak bir boyut alıyor ve bir gözlük kabına sığacak duruma geliyor. Ürünün iç kısmında uzun kullanımda rahatsız etmemesi için sünger bantlar mevcut. Kulaklığı kafanıza göre ayarlamanıza imkân veren sürgü sistemi ise maalesef bozulmaya elverişli. Öte yandan kulaklığın kulağınızın üst kısmına denk gelen kısmının bağımsız bir şekilde hareket edebilmesi farklı kulak tipleri için düşünülmüş güzel bir ayrıntı. Ayrıca bu özellik sayesinde kulaklık katlandığında iskeletin kırılması da engellenmiş oluyor. Ürünün ses kalitesinin tatmin edici seviyede olduğunu da belirtelim. Kablosu üzerinde bulunan ve açma kapama tuşlu bir mikrofonu olan ürün bu sayede çevrimiçi görüşmelerde de kullanılabilir. Fakat yaptığımız testlerde mikrofon kalitesinin pek de tatmin edici olmadığını tespit ettik. Sonicgear'ın değiştirilebilir kulaklık padleri ise temizliğe önem veren kullanıcıların dikkatini çekebilir.

SONUÇ ► Katlanabilir yapısı ile gömlek cebine dahi sığabilecek olan Sonicgear tatmin edici ses kalitesi ile beğenimizi kazandı.

- ➕ Tamamen katlanabilir
- ➕ Değiştirilebilir padler
- ➖ Sürgü mekanizması

BRAVO VESTEL: Vestel tarafından test merkezimize gönderilen Onyx Eko sadece bir adet bileşen yani monitörden oluşan bir bilgisayar. Öncelikle ürünün kurulumunun inanılmaz kolay olduğunu belirtelim. Monitörün ayağını taktıktan sonra enerji adaptörünü de prize takın. Artık koltuğunuza oturup bilgisayarınızı kumandası ile çalıştırabilirsiniz. Evet, yanlış duymadınız; kumandası ile birlikte gelen Vestel Onyx Eko aynı zamanda bir televizyon. Firmanın ürüne dahil ettiği DiBcom DIB7700 TV Tuner sayesinde ister Analog yayınları isterseniz de 2014'te devreye sokulacak olan DVB-T yayınlarını alabilirsiniz. Tam anlamıyla bilgisayardan bağımsız bir kullanım sunmayı hedefleyen Vestel Logitech'in kablosuz klavye fare seti EX110'u da ürünün kutusuna dahil etmiş. Onyx Eko adından da anlaşılabilirceği gibi her alanda ekonomik bir ürün. Bu bağlamda ürünün işlemcisi sadece 2.5 Watt enerji harcarken sistemin komple harcadığı enerji ise bir ampulünküni geçmiyor. 4 adet USB 2.0 portu olan ürün hem kablolu hem de kablosuz ağ desteğine de sahip. Firma ürüne ait sürücülerini web sayfasına koyup güncellediği zaman ise Vista Starter'dan Windows 7'ye kolayca geçebilirsiniz.

SONUÇ ► iMac'ten sonra PC'lerin de benzer bir değişim gerektirdiği bu günlerde Vestel, bir devrim yaparak bizi kasa derdinden kurtarıyor.

- ➕ İnce yapı
- ➕ Kablosuz kontrol
- ➕ TV alıcısı



KLAVYE	PC KASASI	PROJEKTÖR
GIGABYTE GK-K7100	AEROCOOL VX-9 PRO	BENQ JOYBEE GP1
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS -
FİRMA: Özel Bilgi İşlem BİLGİ İÇİN: (216) 444 69 35 (OZEL) WEB: www.ozel.com FİYAT: Belli değil	FİRMA: Akortek BİLGİ İÇİN: (212) 210 97 99 WEB: www.akortek.com FİYAT: 165 \$ + KDV	FİRMA: BenQ Türkiye BİLGİ İÇİN: (216) 554 95 95 WEB: www.benq.com.tr FİYAT: Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim: USB 2.0 Toplam tuş sayısı: 105 adet Kısayol tuşları: 18 adet Türkçe dil desteği: Var Boyut: 450 x 167 x 18 mm Ağırlığı: 711 gr	Desteklenen anakartlar: ATX & Micro-ATX Boyutlar: 452(Y) x 210(G) x 492(D) Yuva sayısı: 9 x 5.25" / 1 x 3.5" , 3'lü HDD kafesi Ön bağlantılar: 2 x USB2.0 / Mik. ve kulaklık (AC97 & HD) Güç kaynağı: HighPower Max 600 Watt Güç çıkışları: 1x 20+4, 1x 4, 1x PCI-e, 4x IDE, 2x SATA	Yansıtma teknolojisi: DLP Doğal çözünürlük: SVGA (858 x 600) Parlaklık: 100 ANSI Lümen Kontrast: 2000:1 Resim modu: 4:3 Doğal, 16:9 Seçilebilir Lens, Zoom: F=2, f=17.7 mm, Sabit

İNCE TASARIM: Bilgisayarların olmazsa olmaz bileşenlerinden biri olan klavyeler, aslında bilgisayarları başında uzun zaman geçiren kullanıcıların bir hayli önem vermesi gereken donanım bileşenlerinin başında yer alıyor. Bu bağlamda USB arabirimini kullanan ve tasarımıyla bir hayli dikkat çeken Gigabyte'ın yeni klavyesi GK-K7100 USB Ultra Slim, estetik görünümünün yanında yumuşak yapıdaki butonlarıyla da kullanıcılara kullanım kolaylığı sağlıyor. 18 farklı özel butona sahip olan ve 711 gr ağırlığında olan GK-K7100, bunun dışında dizüstü bilgisayarlarda gördüğümüz Fn butonuna (görev atama butonu), arama, e-posta, ses açma/kapama ve hesap makinesi gibi kısayol butonlarına da bünyesinde yer vermeyi ihmal etmiyor. Parlak yüzeyiyle diğer klavyelerden farklı bir görünüme sahip olan siyah/beyaz olmak üzere iki farklı renk seçeneğiyle kullanıcıların karşısına çıkan GK-K7100, -5 ila 40 derece arası sıcaklıklarda sorunsuz bir şekilde kullanılabilir. Başta Windows Vista olmak üzere Windows XP, ME, 2000 ve 98 gibi birçok işletim sistemini destekleyen ve 5 milyon kez tıklanma ömrü bulunan butonlara sahip olan GK-K7100, 450x167x18 mm ebatlarında bulunuyor.

SONUÇ ► Kullanım rahatlığı ile öne çıkan GK-K7100, dizüstü bilgisayarları için ergonomik klavye arayanlar için biçilmiş kaftan.

- ➕ Kısa yol tuş sayısı
- ➕ Ergonomik yapısı
- ➕ Hoş ve parlak tasarımı

KOMPLE ÇÖZÜM: Akortek bilişim tarafından test merkezimize gönderilen Aerocool VX9 Pro özellikle de overclock tutkunları ve performanslı sistemleri tercih eden oyuncular hedef alan bir kasa. İlk olarak soğutması ile dikkat çeken ürünün yan panelinde varlığından haberdar bile olmayacağınız sessizlikte çalışan 20 cm'lik bir fan bulunuyor. Yine arka panelinde de 12 cm'lik bir fan yer alan kasanın isterseniz üst kısmında da 12 cm'lik iki adet fanı kendiniz takabiliyorsunuz. Toplamda altı adet fan takılabilen kasanın iç hacminin de gayet geniş olduğunu ve 29 cm uzunluğa kadar ekran kartları takılabildiğini de belirtelim. İçerisinde High Power'ın 600 Watt'lık güç kaynağını barındıran ürün sizi bu konuda fazladan masrafa sokmuyor. Piyano siyahı tasarımı ile beğenimizi toplayan VX9 Pro 3 adet fanın devrini tek bir noktadan kontrol edebilmenizi sağlayan kademeli fan kontrolcüsü ve 9 adet toz filtreli 5.25" yuvasıyla sisteminizin içerisinde yer alan parçalara toz kondurmuştur. Sürücüleriniz için vidasız montaj imkanı da sunan ürün aynı zamanda su soğutma kuracak kullanıcılara da hitap ediyor. Son olarak güç kaynağı alt kısımda bulunan ürünün kasa içi hava sirkülasyonu da başarılı.

SONUÇ ► İkiisi de kendi alanında başarılı olan Aerocool ile HighPower'ın gücünü birleştiren bu ürün her oyuncuyu tatmin edecek düzeyde.

- ➕ Başarılı soğutma
- ➕ Geniş hacim
- ➕ 600 Watt güç

TAM ÖZGÜRLÜK: BenQ tarafından test merkezimize gönderilen GP1 ilk olarak inanılmaz küçük boyutlarıyla dikkat çeken bir ürün. Sadece 5 cm uzunluğunda olan ürünün genişliği ise 13 cm. Parlak siyah bir tasarıma sahip olan cihazla birlikte şık bir taşıma çantası da unutulmamış. Elle netlik ayarı için üzerinde bir düğme barındıran ürünün herhangi bir lens kapağı yok fakat lens gayet içeride yer aldığı için bu herhangi bir sorun teşkil etmiyor. Ürünün bu ufak boyutlarına rağmen beraberinde gelen adaptörünün büyük olması ise her ne kadar olumsuz bir tablo çizse de BenQ herhangi bir 19 Volt'luk dizüstü bilgisayar adaptörü de kullanılabilir diyerek kullanıcılara ikinci bir seçenek sunuyor. Üzerindeki tuşlar dokunmatik olan ürünün beraberinde bir de uzaktan kumanda geliyor. BenQ'nun projektörü bu boyutlara getirebilmesindeki bir başka etken ise standart video girişleri yerine çok amaçlı ve daha ince bir arabirimi kullanması. Analog girişin yanında USB bağlantısı da olan ürün bu sayede fotoğraf ve videoları da PC'den bağımsız gösterebiliyor. Zoom özelliği olmayan ürünün görüntüsünü büyütme için geriye doğru hareket ettirmeniz gerekiyor.

SONUÇ ► DivX, Xvid, MPEG2 ve MPEG4 video desteğinin yanında fotoğrafları da gösterebilen ürün küçük boyutlarına karşın gayet başarılı.

- ➕ Başarılı tasarımı
- ➕ Taşıma çantası
- ➕ USB desteği

LCD TELEVİZYON	ÜÇAYAK	MOUSE PAD
PHILIPS CINEMA 21:9	VANGUARD ALTA PRO 263AT	GIGABYTE GP-MP8000
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Philips Türkiye BİLGİ İÇİN 0800 261 3302 WEB www.turkey.philips.com FİYAT 11.699 YTL	FİRMA Vanguard Türkiye Ülker İthalat Ltd. BİLGİ İÇİN (212) 513 21 55 WEB www.vanguardtr.com FİYAT 155 \$ + KDV	FİRMA Özel Bilgi İşlem BİLGİ İÇİN (216) 444 69 35 (ÖZEL) WEB www.ozel.com FİYAT Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Diyagonal / Çözünürlük 56" / 2.560 x 1.080 Piksel	Gövde materyali Magnezyum ve alüminyum	Yüzey Polyester
Boyutlar 141 x 75 x 32,5 cm	Uzayabilir ayak sayısı 2	Taban Doğal Kauçuk
TV alıcısı Analog/DVB-C/DVB-T	Kapalı boyutlar 630 mm	Boyutlar 400x 300x 5mm
Parlaklık 423 cd/m2	Açık boyutlar 1650 mm	Renk Kahverengi
Tepki süresi 6 ms	Ağırlık 2.05 kg	Algılayıcı desteği Optik, Lazer
Bağlantılar 5 HDMI/2 Scart/Komponent/ VGA/S-Video/Kompozit	Diğer Ayaklarda kilit, serbest açılı merkezi kolon	Ağırlık 670 gr

SIYAH BANTLARA SON: 16:9 TV sahipleri genelde 2,35:1 sinema biçimindeki herhangi film başladığında ekranın alt ve üst kısmında oluşan bantlardan dolayı hayal kırıklığına uğrayabiliyorlar. BluRay disklerde yer alan filmler oynatıldığında dahi ortaya çıkan bu sorun Dünya'da ilk defa Philips'in süper geniş televizyonu Cinema 21:9 sayesinde ortadan kalkıyor. 56"lık bu yeni televizyon 16:9 biçimdeki 42" bir TV gibi fakat 148 cm boyutu ile % 50 daha geniş. Bu geniş ekranı doldurabilmek için ise çözünürlüğü ürünün gerçek çözünürlüğü olan 2.560 x 1.080 seviyesine çıkarmak gerekiyor. Ürünün en son firmware güncellemesini yaptıktan sonra bunu sorunsuzca ayarlayabiliyorsunuz. DVD ve BluRay filmlerle yaptığımız denemelerde hem resim keskinliği hem de siyah alanlardaki resim kalitesi bizi fazlasıyla memnun etti. Cinema 21:9'un bir başka etkileyici özelliği ise 42" Philips LEDLux'un ulaştığı renk skalasına kolayca ulaşabilmesi oldu. Öte yandan kablolu veya kablolu ağ üzerinden film, fotoğraf ve müzik aktarımı da yapabilen ürün internete bağlanarak çevrimiçi içeriklere erişmeniz için NetTV platformu ile birlikte geliyor.

SONUÇ ► Filmlerini sinemada izleyen film hayranları için Cinema 21:9 zengin renkleri ve keskin resim kalitesi ile şu andaki en iyi tercih.

- Gerçek sinemaskop
- Gelişmiş Ambilight
- Ağ desteği

FOTOĞRAFÇIYA ÖZGÜRLÜK: Üçayakla çalışan fotoğrafçıların karşılaştığı en büyük sorunlardan biri kuşkusuz, çekim sırasında fotoğraf makinesini istenilen konuma hızlı bir şekilde getirebilmektir. Gerekli pozisyonu ayarlamamanın en kısa sürede yapılabilmesi için üretilen TIPA ödüllü Vanguard Alta Pro 263AT, ilginç bir tasarıma sahip. 0-130 derece arasında yatay ve dikey olarak konumlandırılabilen merkezi kolon, istediğiniz açıyı yakaladığınızda, özel kilit mekanizmasıyla kolayca sabitlenebiliyor. Ayakların üst kısmında bulunan kaymayı önleyici özel köpük malzemeler çalışma sırasında çok işe yarıyor. Profesyonel bir ürün olan Alta Pro 263AT'nin kutusundan pan head ya da ball head çıkmıyor. Fakat ürünün Türkiye distribütörü Vanguard Türkiye Ülker İthalat Ltd., 30 Eylül'e kadar, bir diğer profesyonel ürün olan Vanguard Ball Head 300'ü kampanya dahilinde Alta Pro 263AT ile birlikte ücretsiz olarak veriyor. Ball Head'e alışmak ilk başta biraz zaman alsada, alıştıktan sonra bir daha Pan Head'i aramayabilirsiniz. Son olarak ürünle birlikte taşıma askısı ve pratikte oldukça işinize yarayabilecek şık görünümlü bir çanta geldiğini de belirtelim.

SONUÇ ► Profesyonellere yönelik bu ürün, özellikle kampanya dahilinde ücretsiz olan Ball-head 300 ile mükemmel bir ikili oluşturuyor.

- Serbest merkezi kolon
- Hafif ve sağlam
- Kilitli ayaklar

MÜKEMMEL İKİLİ: Geçen ay incelediğimiz oyuncu faresi GM-M8000'den sonra bu ay da test merkezimize firmanın profesyonel mouse pad'i GP-MP8000 konuk oldu. Ürün ilk olarak büyük boyutlarıyla dikkat çekiyor. 400 x 300mm genişliğinde olan ürün özellikle fare hassasiyetini çok düşük değerlere ayarladığınız aksiyon oyunlarında farenizi özgürce hareket ettirmenize imkan tanıyor. Oyuncular için ürettiği ürünlerde Ghost kavramını öne çıkaran firma bu amblemi farede olduğu gibi GP-MP8000 model pad'de de kullanmış. Ürünün yüzeyine baktığımızda pürüzsüz ve yoğun bir yapıya sahip olduğunu görüyoruz ki bu da 4000 DPI algılama yapabilen GM-M8000 tipi fareler için biçilmiş kaftan. Öte yandan altında yer alan 4 mm'lik kauçuk yapı sayesinde her türlü yüzeyi rahatça kavrayan ürün ani hareketlerde de kıvrılmıyor. Özel kabı sayesinde zarar vermeden katlayabileceğiniz ürün müsabakalarda veya ağ partilerinde de sizi yalnız bırakmıyor. Son olarak M8000 fare ile birlikte kullanarak oynadığımız birçok oyunda elde ettiğimiz gayet başarılı sonuçlar Gigabyte'ın da artık profesyonel oyuncu araçları sektöründe önemli bir noktaya sahip olacağını gösterir nitelikte.

SONUÇ ► Polyester yüzeyi ile çok keskin taramalara izin veren Gigabyte GP-MP8000 profesyonel oyunculara hitap ediyor.

- Geniş alan
- Polyester yüzey
- Kaymayan taban

KABLOSUZ YÖNLENDİRİCİ	ÜÇAYAK	VIDEO KAMERA
TP-LINK TL-WA601G	VANGUARD TRACKER PT-28	PIRANHA ACTIVEHD Q TYPE
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Nova Elektronik BİLGİ İÇİN (216) 645 99 00 WEB www.novaelektronik.com.tr FİYAT 39 \$ + KDV	FİRMA Vanguard Türkiye Ülker İthalat Ltd. BİLGİ İÇİN (212) 513 21 55 WEB www.vanguardtr.com FİYAT 170 \$ + KDV	FİRMA Piranha BİLGİ İÇİN (212) 580 05 05 WEB www.piranha.web.tr FİYAT 399 TL
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
WiFi standardı 802.11b/g Erişim hızları 11g: 108Mbps, 11b 11Mbps Frekans aralığı 2.4-2.4835GHz Kablosuz modlar AP, AP İstemci, Repeater, Köprüleme Kapsama alanı Kapalı alan 200m, Açık alan 830m Güvenlik SSID, MAC, WEP/WPA/WPA2	Gövde materyali Sertleştirilmiş Magnezyum Uzayabilir ayak sayısı 2 Kapalı boyutlar 620 mm Açık boyutlar 1610 mm Ağırlık 2.31 kg Diğer Ayaklarda kilit, ters çevrilebilir merkezi kolon	Algılayıcı 1/2.5" CMOS 5MP donanım çözünürlük Ekran 3.0 İnç TFT LCD ekran Bellek 128MB dahili (8GB SD/MMC/SDHC kart desteği) Titreşim önleme Var Ağırlık 227gr Boyutlar 41 x 68 x 111 mm

EKONOMİK ÇÖZÜM: Ağ ürünleri konusunda Çin'in en büyük firması olan TP-Link bu ay test merkezimize kablosuz yönlendirici cihazı TL-WA601G ile konuk oldu. Var olan kablolu bir ağı kablosuza çevirmeye olanak tanıyan cihazı ister Switch'inizden çıkan bir kabloya isterseniz de doğrudan ADSL modeminize bağlayabiliyorsunuz. Bu işlemden sonra otomatik olarak IP alan cihaz internete doğrudan kablosuz erişmenize olanak tanısa da güvenlik ayarlarını gerçekleştirmek için cihazın arabirimine girmeniz gerekiyor. Her ne kadar cihazla beraber iki adet Türkçe kullanma kılavuzu verilse de bu kılavuzlarda yer alan IP adresleri ile cihaza erişmekte zorluk çektik. Daha sonra CD içerisinde yer alan fakat sadece XP işletim sistemi için hazırlanan İngilizce rehberi okuduktan sonra IP adresimizi sabit bir IP adresi ile değiştirerek cihaza bağlanmayı başardık. Bu adımdan sonra ise cihaz arabiriminden eğer İngilizce biliyorsanız kablosuz güvenlik ile ilgili ayarları yapabilirsiniz. Güvenliği en üst düzeyde tutmak için şifreleme olarak WPA2 tercih ettik ve ayarlarımızı kaydettik. Yaklaşık 10 saniye sonra cihaza tekrar bağlanarak güvenli bir biçimde internete girebilmeyi başardık.

SONUÇ ► SuperG ile 108 Mbps hıza ulaşabilmesi ile TL-WA601G ekonomik çözüm arayanların tercihi.

- ⊕ 108 Mbps Hız
- ⊕ RoHS Onaylı
- ⊖ Zor Kurulum

PROFESYONELLER İÇİN: Amatör kullanıcıların ihtiyaçları ve yatırımlarıyla profesyonellerinkiler çok farklılık gösterebilir. Bu bağlamda profesyonel sınıf için üretilen Vanguard Tracker PT-28'in kutusundan montaj kafası çıkmaması bizi şaşırtmadı. Zira yer tutuşundan genel yapısı ve malzeme kalitesine kadar "ağır ağabeyleri" hedeflediğini belli ediyor. Pro fotoğraf ekipmanı için özel olarak üretilmiş bu üçayakta emniyete çok önem verilmiş. Ayaklarda bulunan özel kilit sistemi olası kazaların önüne geçerken, farklı zeminlere göre ayakların bağımsız bir açıyla sabitlenmesine imkan sağlıyor. Ayrıca üst kısımlarda bulunan özel yapıdaki tutamaç süngerleri de gerektiğinde üçayağı titretmeden desteklemeniz için düşünülmüş. Vanguard, PT-28 için (örneğin Vanguard Ball Head 300) özellikle Ball Head denilen ve plastik bir küre üzerinde hareket eden yeni bir kafa yapısını tavsiye ediyorsa da, klasik Pan Head denilen (örneğin Vanguard PH-55) kafalar da ürüne mükemmel bir uyum sağlıyor. Son olarak Vanguard Tracker PT-28'de merkezi kolon kısmının, makro fotoğrafçılık için ters çevrilebildiğini ve üründe kolay taşınması için askı bulunduğunu da ekleyelim.

SONUÇ ► Vanguard'ın profesyonel segmenti hedefleyen bu ürünü gerek fotoğraf gerekse video çekimleri için ideal.

- ⊕ Sağlam gövde
- ⊕ Makro için ideal
- ⊕ Kilitli ayaklar

HER EVE YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK: En yeni teknolojileri içeren uygun fiyatlı ürünler ile dikkat çeken Piranha'nın yeni video kamerası küçük boyut avantajına ek olarak 1080P, 30fps görüntü kaydı yapabiliyor. Kayıt medyası olarak hem MMC hem de SD/SDHC kullanabiliyor. Çekilen görüntüler H.264 (MOV) biçiminde kaydediliyor. Böylelikle 1080P çekim yaparken maksimum desteklenen kart boyutu olan 8GB'a rahatlıkla 1 saatten fazla video kaydı yapılabilir. Piranha Activehd q type'ın fotoğraf çözünürlüğü ise 12MP. Çektiğiniz fotoğrafları dilerseniz yazıcıdan doğrudan çıkış da alabiliyorsunuz. Videoları HDMI arabirimi ile doğrudan HD LCD TV'nizde seyredebileceğiniz gibi USB2.0 ile PC'nize atmanız da mümkün. Kamera üzerinde fotoğraf için flaş ve ayrıca pek yeterli olmasa da video için bir ışık da bulunuyor. Kameranın gündüz dış çekimlerde gösterdiği performans gerçekten oldukça etkileyici. Ancak çok fazla noise'in hakim olduğu iç çekimler için aynı şeyi söylemek çok mümkün değil. Pil şarj cihazı uyumundaki küçük ergonomi problemini göz ardı ederseniz, bir kamera'dan beklenen tüm standart özellikleri sunuyor.

SONUÇ ► Genelde aydınlık ortamlarda çekim yapmayı planlıyorsanız HD kalitesine uygun fiyatla ulaşmak için düşünülebilecek bir model.

- ⊕ Gerçek 1080P desteği
- ⊕ HDMI kablosu
- ⊖ Gece çekimi yetersiz

CEP TELEFONU

NOKIA N97



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA	Nokia Türkiye
BİLGİ İÇİN	(212) 337 17 17
WEB	www.nokia.com.tr
FİYAT	Firmayı arayınız

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	3,5 inç, 360 x 640 TFT
Bellek	32 GB dahili, Micro SD yuvası
Frekans bandı	850/900/1.800/1900Mhz
Boyut ve ağırlık	117.2 x 55.3 x 15.9mm, 150gr
Kamera	5 Megapiksel AF, VGA
Diğer	3G, Wi-Fi, A-GPS, VGA video kaydı

- + Dahili klavye
- + Zengin özellikler
- Büyük boyutlar



Siyah ve beyaz İki farklı renkte olabilen Nokia N97, dahili klavyesi yüzünden "gülbüz" bir telefon.

Nokia'nın harikası

Nokia N97, tasarımı ve genel özellikleriyle Nokia fanlarının bolca bulunduğu ülkemizde popüler olacak gibi.

■ Yapı olarak iPhone'dan oldukça farklı olan N97, her şeyden önce dahili klavyesiyle öne çıkıyor. Klavyenin sol tarafında bulunan navigasyon tuş takımı pratikte işleri kolaylaştırır da, belki de yön tuşlarına ait işlevler klavye tuşlarına atanarak daha fazla tuş ya da daha büyük tuşlar elde edilebilirdi. Bunun dışında dahili klavyenin tahmin edebileceğiniz gibi internette gezinmek ya da SMS yazmak için ciddi bir avantaj olduğunu sanırsanız söylemeye gerek yok. Öte yandan dahili klavyenin bir dezavantajı olarak 15.9 mm'lik N97'nin 12.3 mm'lik iPhone'a kıyasla 3.6 mm yani "ciddi şekilde kalın" olduğunu söyleyebiliriz.

TATMINKAR EKRAN

Tahmin edebileceğiniz gibi multi touch özelliğine sahip olmayan Nokia N97 (bu özelliğin lisansı Apple'da bulunuyor) yine de tatminkar bir ekran performansı sunuyor. 3.5 inçlik 640x360 çözünürlüklü 16:9 ekran oldukça hassas. Öyle ki kuttan çıkan ve dokunmatik işlevler için tasarlanan özel kalemi kullanmanıza pek gerek kalmıyor. Özellikle dokunmatik ekranlı telefonlar için tasarlanan 5. Nesil Symbian S60 işletim sistemi, denemelerimiz sırasında bize herhangi bir sorun yaşatmadı. Ayrıca telefon üzerindeki yaklaşım algılayıcısı sayesinde pil tüketimi azaltılmış.

DEVASA BELLEK KAPASİTESİ

Fotoğraf ve video kalitesi açısından "ışıl dayan" N97, 5 Megapiksel çözünürlük ve Carl Zeiss Tessar lensle donatılmış. Ayrıca flaş işlevi için kullanılan 2 adet güçlü LED'i de unutmayalım. Oto fokus kamera ile gerçekleştirdiğimiz çekimlerde oldukça kullanılabilir sonuçlar elde ettik. Ayrıca fotoğraf ve videolara eklenen geo tagging sayesinde o sırada bulunduğunuz bölgenin koordinatlarını ekleyebilirsiniz.

Arka tarafta bulunan ve bir kapakla korunan 5 Megapiksellik kamera dışında ön tarafta 3G görüşmeler için kullanabileceğiniz bir VGA kamera daha bulunuyor. Kısaca kamera özellikleri açısından N97'nin iPhone'a kıyasla üstün bir tablo çizdiğini belirtmek-

te fayda var. Tam 32 GB dahili hafızayla donatılmış olan N97, yetmezmiş gibi bir de MiniSD kart için slota sahip. Dolayısıyla dahili 32 GB hafızayı 16 GB'lık bir MiniSD kartla 48 GB'a yükseltmek mümkün. Ses kalitesi olarak Nokia 5800 ile benzer özelliklere sahip olan N97 yine benzer şekilde dahili RDS'li FM radyosuyla iPhone 3G'ye nanik yapıyor.

NOKIA'NIN MAĞAZASI: OVI

Artık sadece iyi bir telefon yetmiyor. Ürünle birlikte yazılım ve medya dosyalarını satın alabileceğiniz bir elektronik mağaza şart. Hatta bu mağazanın bir sosyal ağı andırması, ek hizmetler sunabilmesi ve kullanıcıların sık sık bu mağazayı ziyaret etmesi için başta ücretsiz uygulamalar olmak üzere çeşitli katma değerli hizmetler sunması kullanıcılar tarafından bekleniyor. Nokia'nın OVI'si bu anlamda Apple Store'a rakip olarak öne çıkıyor.

OVI henüz Apple Store kadar güçlü olmaktan çok uzak. Fakat Nokia, özellikle N97 ile aradaki uçurumun kapanacağını düşünüyor. Ücretsiz Ovi.com üyeliğiyle, içerik satın alma dışında, fotoğraf ve video paylaşımı ya da telefon rehberi yedekleme gibi işlevlere de sahip olabiliyorsunuz. Ana ekranda karşımıza çıkan widget, yani yardımcı yazılımlar arasında Facebook ve Youtube (hala yasaklı olsa da) dikkat çekerken Widget yazabilmek için gereken yazılım geliştirme kiti (SDK), Nokia tarafından kullanıcılara ücretsiz olarak sunuluyor. Böylece Nokia SDK'yı kullanarak hazırladığınız yardımcı yazılımları OVI'de satışa çıkarıp para kazanmanız işten bile değil.

SONUÇ ► iPhone 3G S henüz elimize ulaşmış değil. Ayrıca iPhone 3G ile Nokia N97'yi bire bir karşılaştırmak biraz zor. Daha doğrusu her ne kadar bu yazıda zaman zaman iPhone 3G'ye atıfta bulunduysak da, N97'de dahili klavye olması bu karşılaştırmayı bir anlamda "elmalar ve armutlar" haline getiriyor. Kağıt üzerinde N97'nin pek çok üstünlüğü olsa da, iPhone'un sağladığı kullanıcı deneyimi oldukça etkileyici. Bu bağlamda en iyisi, satın almadan önce bu ürünlere kısa da olsa bir göz atmanız. Size en yakın gelen ürün, zaten "onu alma beni al" diye bağıracaktır. ■



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Destegin önemi

Ülkemizdeki vergilerin yüksek oluşu yüzünden genelde dünya çapında geçerli olan garantiler bizde kabul edilmiyor. Neyse ki bu genellemenin dışına çıkabilen firmalar da var.

2 Temmuz Kodak çok "klas" bir üretici

Yaklaşık 2 yıl önce yurtdışından aldığım Kodak V1253 kompakt fotoğraf makinem, lens sorunu yüzünden açılmaz olmuştu. Açma düğmesine basınca lensin yuvasından çıkıp ileri doğru çıkması gerekirken, zaten yuvasından çıkmış bir şekilde kalakalmış olan zavallı makine, 1-2 saniye kadar lens körüklerini hareket ettirmeye çalışıp, başaramayınca kendini kapatıyordu. Lens körükleri arasına toz sıkışmış olma ihtimaline karşı basınçlı hava ile şansımı denediysem de işe yaramadı. Sonuç olarak Kodak'a servis hizmeti veren Datapro adlı şirkete (datapro.com.tr) makineyi götürmek zorunda kaldım. Doğal olarak Datapro'daki müşteri hizmetleri yetkilisi faturayı sordu. Faturanın olmadığını ürünü de yurtdışından aldığımı söyleyince, seri numarası üzerinden ürünün ne kadar zaman önce piyasaya çıktığını kontrol etti. Bu modelin 2 yıldan biraz daha az bir zaman önce piyasaya çıktığını görünce de garanti kapsamı altında servise aldı. Meğer faturayı sadece satın alma tarihini kontrol için istemişler. Zira biliyorsunuz garanti 2 yıl. Yaklaşık 2 hafta sonra Datapro'dan gelen bir e-posta ile ürünün tamirinin mümkün olmadığını, bunun yerine (V1253 artık piyasada olmadığı için) bana daha yeni bir model olan Kodak V1273 verileceğini öğrenince oldukça sevindim doğrusu.

KODAK'IN VERDİĞİ KATMA DEĞER DERSİ

Kodak yakın zamana kadar fiyat/performans konusunda kompakt sınıfta mükem-

mel ürünlere sahipti. Canon, Nikon ve Sony bu sınıfta fiyatlarını düşürünce, Kodak'ın uygun fiyat avantajı bir miktar azaldıysa da, firmanın piyasada hala çok başarılı fotoğraf makineleri var. Öte yandan yaşadığım örnek, fiyatın hatta ürün kalitesinin dışında da önemli kriterler olduğunun iyi bir göstergesi. Eğer makinem Canon, Nikon ya da Sony olsaydı (bu markaların sunduğu dünya çapında garantiyi Türkiye distribütörleri reddediyor ve dikte almıyor), ürünü yurtdışından aldığım için garantisi Türkiye'de geçerli olmayacaktı ve büyük ihtimalle ya bana makinenin fiyatından fazla bir tamir ücreti çıkarılacaktı ya da bozuk makinem tamir edilemeyerek iade edilecekti. Ben sonuçta bu işe o kadar şaşırdım ve duruma inanmadım ki Datapro çağrı merkezini arayıp onaylatma ihtiyacı hissettim. Evet, dünyanın neresinden almış olursanız olun (fatura bile şart değil), Kodak fotoğraf makineniz 2 yıldan yeni bir modelse, bozulması durumunda garanti kapsamında servise alınıyor. Tamir edilememesi durumunda size açılmamış yeni bir ürün (ellerinde aynı yoksa daha yeni bir model) veriyorlar. Beş kuruş para da ödemiyorsunuz. Darısı Canon (Erkayalar), Nikon (Karfo Karacasulu) ve Sony (Sony Eurosia) gibi markaların başına.

5 Temmuz E-Sata mı USB 2.0 mı?

Tabii ki E-Sata! Fakat neyse ki artık bir seçim yapmak zorunda değiliz. E-Sata'nın piyasaya çıkışından birkaç yıl sonra üreticilerin kafasında bir ampul yanmış olmalı.



Mükemmel servis Kodak'ın eski makinemi tamir edemediği için açılmamış kutusunda teslim ettiği V1273, başta optik imaj sabitleme özelliğine sahip olmasıyla beğenimi kazandı.



Geciken çözüm E-Sata'ya epeydir övgüler yağdırıp duruyoruz ama USB/E-Sata melez portu üreticiler yeni akıl edebildi.

Artık hem E-Sata hem de USB arabirimini aynı yuva üzerinden kullanabiliyoruz. Yani melez bir yuva düşünün, buna istersek E-Sata istersek USB kablosu bağlayabiliyoruz. Yeni anakartlarda ve dizüstü PC'lerde görmeye başladığımız bu yuva, E-Sata'nın yaygınlaşması açısından da önemli bir rol oynayacak.

12 Temmuz İletişim ucuzluyor

Vodafone'un sabit hat ve diğer operatörlerle 750 dk ve Vodafone'larla sınırsız konuşma sunan "Cep limitsiz" (vergiler dahil 50 TL) tarifiyle de bariz bir şekilde görüleceği üzere, bu alanda ciddi bir fiyat düşüşü var. Çok değil 1 yıl önce ödediğim faturalar aklıma geliyor ve mevcut duruma inanmakta zorluk çekiyorum. Serbest piyasa ve rekabet ortamı gerçekten de inanılmazı mümkün hale getirebiliyor. GSM tarafındaki yoğun rekabetin sabit hatlarda olması zor. Çünkü Türk Telekom, daha önce döşenmiş hatların sahibi olduğu için servis sağlayıcı olarak aslında tek. Fakat artık sınırlı da olsa bir rekabet var. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, şehir içi telefon hizmetlerinin 11 Mayıs itibarıyla rekabete açıldığını belirterek Türk Telekom gibi sabit telefon hizmeti vermek üzere 50 firmanın lisans aldığını bildirdi. Bu firmalar tahmin edeceğimiz gibi Türk Telekom'la sözleşme yaparak toplu paketler satın alacak. Firmalar fiyat konusunda Türk Telekom'la uzlaşamazsa BTK'ya müracaat edecek. Yeni numaraları sabit telefon işletmecilerine BTK dağıtacak. Şu ana kadar 5 firma, numara için başvurmuş durumda. Öte yandan sistem çalışmaya başladıktan, yani 10

Eylül'den sonra tıpkı GSM şebekesinde olduğu gibi sabit telefon numarasını taşımak da mümkün olacak. Gördüğümüz üzere sabit hatlarla kısıtlı da olsa bir rekabet geliyor. Şu durumda anahtar tabii ki BTK'da. Zira bu kısıtlı rekabetin sınırlarını Türk Telekom'un kendilerine sunduğu fiyatları beğenmedikleri için, çiçeği burnunda işletmecilerin başvuracakları BTK çizecek.

Bu arada unutmadan belirtiyim; bu gelişmelerin bir sonucu olarak sabit telefon numaraları da artık 7 haneli değil, 10 haneli olacak. Zira aboneler aynı il içinde bile arama yaparken alan kodunu da çevirecek. Aslına bakarsanız şehiriçi görüşmelerin bu şekilde rekabete açılması, Türk Telekom'a önemli bir kazancı geri sağlayacak. Çünkü GSM konuşmalarındaki ucuzlama yüzünden, kullanıcılar sabit telefonları kullanmaz olmuşlardı. Cem Yılmaz'ın Türk Telekom reklamlarındaki komikliklerine gülssek de, çoğu faturalı GSM kullanıcısı (özellikle sınırsız tarifedekiler) evde ev telefonu kullanmıyor artık. Dolayısıyla şehiriçi görüşmelerin bu şekilde ucuzlaması, aboneleri tekrar ev telefonuna çekebilirse de ben asıl devrimin sınırsız şehiriçi/shehir dışı görüşme+internet paketlerinin makul fiyatlarla satıldığında gerçekleşeceğini düşünüyorum.

15 Temmuz Manuel fokus objektifler

M42 objektif arabirimini Canon, Nikon ya da Pentax'a dönüştüren adaptörler, sadece fiziksel bir uyumluluk sağladığı için, SLR gövdesindeki otomatik netlemeyi kullanamıyorsunuz. Öte yandan uygun bir yongayı bu adaptöre yerleştirip, gövde ve objektif arasında elektronik olarak iletişim sağlamanız mümkün. Diğer bir deyişle makine gövdesindeki otomatik netleme ve ışık ölçüm modlarını ev yapımı bir adaptör (hazır yongalı adaptörler de var) sayesinde 30 yıl önce üretilmiş bir objektifle kullanabilirsiniz. Böylece manuel fokus sırasında vizördeki (ya da live view'daki) görüntüye ek olarak makineden alacağınız oto netleme onayıyla işiniz çok daha kolaylaşmış olur. Bu amaçla eBay'den sipariş ettiğim kendinden yongalı ilk adaptör bana yaklaşık 50 TL'ye mal oldu. Fakat ne yazık ki bu adaptörde ön taraf netleme sorunu yaşadım. Yani makine netle-



Akıllı AF yongası Soldaki beyaz plastik aparat yardımıyla ortadaki yongayı en sağdaki adaptör halkasına yerleştirip sabitledikten sonra dikkatlice yapıştırmak gerekiyor.

me onayı verip fotoğrafı çektiğimde, ortaya çıkan net alan, benim olmasını istediğim alanın daha önünde oluyordu.

SIKICI NETLEME PROBLEMLERİ

Kullandığım Canon EOS 450D'yi daha önce kit lensiyle ve başka bir lensle netleme konusunda muayene ettirdiğim için geriye sadece yonganın düzgün çalışmama ihtimali kalıyordu. Yılmayıp bu defa eBay'den programlanabilir yonga sipariş ettim. Adaptör ve yonga bana toplamda 80 TL'ye geldi. Satan firma (Tago) tuhaf bir şekilde adaptör ve yongayı ayrı ayrı satıp size monte ettirdiği için, biraz dikkat gerekiyor. Yonga ile birlikte gelen beyaz sabitleme aparatını adaptöre yerleştirip oluşan boşluğa yongayı yapıştırıyorsunuz. Dikkatle gerçekleştirdiğim bu işlemin ardından ilk denememde 450D adaptörü görmeyince biraz üzülüm doğrusu. Yazık ki plastik sabitleme aparatı düzgün bir şekilde üretilmemiş. Bunun üzerine yapıştırıcı oldukça güçlü olmasına rağmen yongayı adaptörden sökebildim. Ve sabitleme aparatının biraz daha yukarısı olduğunu ölçümlediğim noktaya yongayı tekrar yapıştırdıktan sonra işlem tamamlandı. Bu yeni adaptör artık "akıllı" olduğu için hemen programlama aşamalarına geçtim. Yeni yonganın en büyük avantajı kuşkusuz netleme telafisi yapılabilmesiydi. Yani bu adaptörü kullanarak yaptığınız netleme işleminde, netleme noktasını öne ya da arkaya kaydırabiliyorsunuz. Birkaç denemenin ardından aslında 9 birim olması gereken netleme noktasını

DONANIM GÜNLÜĞÜ

Ev yapımı EOS adaptörü Solda Canon 50 mm F1.8 II objektif, sağda yongası yapıştırılmış ev yapımı m42-EOS adaptörü. Adaptör beyaz plastik sabitleyiciyi çıkardıktan sonra gövdeye takılmaya hazır.



6 birim yapınca olması gerektiği şekilde netleme yapabildiğimi belirledim ve bu sorunu çözmüş oldum.

MANUEL FOKUS OBJEKTİFLER KİMLER İÇİN?

Aslında hangi amaçlar için olarak da sorabiliriz bu soruyu. Öncelikle şunu belirteyim; bir iki çok özel MF objektif dışında eğer bütçeniz uygunsa kaliteli, modern bir AF objektif almanız çok daha mantıklı. Ben her şeyi kendim elle ayarlamak istiyorum demek yeterli bir argüman değil zira modern AF objektiflerde de MF seçeneği mevcut. MF objektiflerin avantajı, uygun fiyatlı olmalarına karşın optik kalitelerinin yüksek olması. Fakat elle netleme yapmak (AF onay yongasına rağmen) zaman alabiliyor ve AF'ye kıyasla "mükemmel netleme oranı" dikkate değer şekilde daha kötü. Tabii her çekime yaklaşık 1 dakika ayırırsanız başarı oranı da artıyor. Fakat günlük kullanım sırasında teknoloji bu kadar gelişmişken fotoğraf başına bu derece çaba harcamak mantıklı değil. Öte yandan makro çekimler gibi bazı istisnai alanlar olabilir. MF ile biraz uğraşınca fark ediyorsunuz ki kontrast tabanlı netlemeyi küçük bir motor yardımıyla bu kadar yüksek bir kesinlikle uygulamak, hiç de kolay bir iş değil. 30 yıl öncesine kadar piyasada fink atan onlarca objektif üreticisinin AF teknolojisini beceremedikleri için bir anda kaybolup gitmesine şaşmamalı. Bana gelince, yongalı adaptörüm Pentacon 200mm F4 objektifime sürekli takılı kalacak çünkü başka bir MF objektif almayı düşünmüyorum. 200mm de



PSP'ye yeni rakip mi? Microsoft'un taşınabilir oyun konsolu konusunda "flörtöz" açıklamalar yapması, anında interneti hayali taşınabilir Xbox tasarımlarıyla doldurdu.

zaten çok sık başvurulacak bir fokal uzunluk değilse de çantada bulunmasında fayda var.

16 Temmuz Sony yine yaptı numarasını

Sony yine Sony'liğini yaptı! Format katili firma, yeni çıkacak PSP'de (PSP Go) UMD kullanmayacağını açıkladı. Böylece Sony'nin tarihe gömdüğü formatlar arasına bir yenisi eklendi. Aslında SDHC kartlar bu kadar ucuzlamışken şu Memory Stick de yok olsa ne güzel olurdu. Gerçi beterin beteri var. Olympus'un xD Picture kartı, Memory Stick'ten de kötü ya neyse. Bu arada Microsoft da ilginç bir şekilde "kafamıza eserse taşınabilir konsol da yaparız" havalarında. Bence harika olur. Xbox 360'ın başarısı ortada. Microsoft'un taşınabilir konsol alanına el atması kuşkusuz PSP ve Nintendo DS fiyatlarını aşağı çekecektir. Şu anda internette pek çok hayali taşınabilir Xbox tasarımları cirit atıyor.

18 Temmuz Kaspersky Virüs Analistleri zirvesi

Kaspersky'nin Hırvatistan'ın Dubrovnik kentinde düzenlediği Virüs Analistleri zirvesinde oldukça ilginç bilgiler elde etmekle kalmadım, firmaya adını veren, firmanın kurucusu Eugene Kaspersky ile de kısa bir röportaj yaptım. Kaspersky firmasının beyin takımının katıldığı panel bölümünde en yeni virüsler ve zararlı yazılımlar hakkında detaylı bilgiler verildi. Her iki saniyede bir yeni bir malware yani zararlı yazılımın ortaya çıktığı günümüzde zararlı yazılımların sebep olduğu maddi hasarın, yılda 100 milyar doların üzerinde olduğu tahmin ediliyor. Ayrıca internette faaliyet gösteren bazı siteler "ücretsiz" bazı yazılımları kurduğunuz ya da kurdurduğunuz makine başına size para ödediği için, siz farkında olmadan Hacker'lar PC'nize abuk subuk bir sürü program kuran bazı zararlı yazılımlarla canınızı epey sıkabiliyor. Hacker'lar makinelerinize kurdukları yazılımlar için elde ettikleri parayı, yakalanmadan hesaplarına aktarmanın da yollarını bulmuşlar. İşin ilginç yanı bu işin bir kıtalar arası tarifesiz olması. Sözgelimi Hacker'lar Asya'daki 100 kurulum için 6 dolar kazanırken, ABD'deki 100 kurulum için bu rakam 130 dolara fırlıyor. Bu iş bu derece kazançlı olunca Hacker araçları kitleri de parayla satılır hale gelmiş durumda ki, ciddi bir piyasa da o alanda var. Şimdi oldukça canayakın kişiliğiyle tanınan Eugene Kaspersky ile yaptığım röportaja geçelim.



Uzmanlar bir arada Kaspersky'nin beyin takımını oluşturan yazılım uzmanları panel kısmında hem önemli bilgiler verdi hem de soruları cevapladı.

**SÖYLEŞİ**

Kaspersky Virüs Analistleri zirvesi

Eugene Kaspersky ile keyifli bir sohbet yaptık.



Ücretsiz antivirüs yazılımları hakkında ne düşünüyorsunuz?

-Öncelikle şunu söyleyeyim. Gerçekten ücretsiz bir antivirüs yazılımı yoktur. İlgili yazılım ya size bir reklam gösteriyordur, ya yeterince kapsamlı bir koruma sağlamıyordur ya da internet tarayıcınıza can sıkıcı bir araç çubuğu eklemiştir.

Evet ama Microsoft da bu alana el atmış durumda?

- Microsoft güzel bir iş çıkarabilir belki evet. Fakat firma bence stratejik bir hata yaptı ve AV yazılımını Microsoft çatısı altında piyasaya sürüyor. Markanın kullanıcıda uyandırdığı imaj çok önemlidir. Nitekim Microsoft diğer alanlarda işletim sistemindeki başarıyı yakalayamamıştır. Onların yerinde olsam bu yazılımı başka bir markayla piyasaya sürerdim. Örnek vermek gerekirse Volkswagen bildiğiniz gibi halk arabası anlamına gelir. Firma daha önce kendi markasıyla çok pahalı bir model piyasaya sürmek istemiş fakat başarısız olmuştur. Bu başarısızlığın sırrıysa isminde gizli. Benzer şekilde Japon otomobillerinin uygun fiyatlı olması beklenir ve Toyota'nın da aslında böyle bir imajı var. İşte bu yüzden Toyota, üst segmentte Lexus markasını konumlandırmıştır.

-Avrupa ve Asya'daki başarınıza rağmen ABD'de henüz o kadar güçlü olmamanızı neye bağlıyorsunuz?

Biz başlangıç noktası olarak Avrupa'yı seçtik ve burada gelişip güçlendik. Bunun bir sonucu olarak ABD'ye girişimiz biraz gecikti. Fakat pazar paylarına bakarsanız ABD'de de gittikçe yaygınlaştığımızı kolayca görebilirsiniz.

-Peki ABD'deki bir başlangıcı tercih eder miydiniz?

Kesinlikle hayır. Kaspersky'yi Kaspersky yapan en önemli faktörlerden biri bünyemizde-

ki uzmanların kalitesidir. Açıkçası Rusya'daki beyin takımına çok güveniyorum ve onlarla çalıştığım için çok mutluyum.

-Sizi diğer AV yazılımı üreticilerinden ayıran temel faktör nedir?

Pek çok AV yazılımı üreticisi mevcut gerçekten de. Kaspersky olarak biz herkese uyan tek bir elbise dikmiyoruz. Nitekim Çin'liler Kaspersky kelimesini söylemekte zorlandıkları için orada başka bir isimle faaliyet gösterme yolunu seçtik. Farklı coğrafyaların talepleri ve kullanım alışkanlıkları bizim için çok önemli. Bu talepleri daha iyi anlayabilmek ve değerlendirmek için mümkün olduğunca fazla sayıda ülkede ofis açıyoruz. Nitekim Türkiye ofisimizin çalışmalarından da çok memnunuz.

-Son olarak korsan kullanım hakkında ne düşünüyorsunuz?

Korsan kullanım tabii ki arzu ettiğimiz bir durum değil ve bunu anında engelleyebilecek teknolojiye sahibiz. Fakat bu engelleme işini anında değil de belli periyotlarla yapmayı tercih ediyoruz. Biz bazı kullanıcıların yazılımı satın alabilecek bütçeleri olmayabileceğinin farkındayız. Eğer kullanıcının bütçesi yasal kullanım ve destek olarak ürünü satın alma yerine, internette sürekli key arayarak saatler geçirecek dercede darsa, zaten yapacak bir şey yok. Öte yandan bu konu hayli ilginç. 2006 yılında bir dönem sadece 4 adet keyi blokladık ve kısa süre içinde online olarak satın alınan AV yazılımlarımızın sayısı 4 katına çıktı. Kaspersky güvenliğine alışan bir kullanıcı, bütçesi dar bile olsa kısa bir süre sonra bunun para ödemeye değecek bir yazılım olduğunu anlıyor ve satın alma yolunu seçiyor. Bu anlamda korsan yazılım kullanımını firmamız adına bir tehdit olarak algılamıyorum. ☑



Efsane adamla röportaj

1997 yılında canını sıkkan bir virüsü temizlemek için yazdığı antivirüs programının ardından epey yol alan Eugene Kaspersky ile keyifli bir röportaj yaptık.



"Forum üyelerinin tamamını bu resme sığdırmak çok zor"

Soru 1

Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- d) CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum CHIP Online'da olduğu için doğru cevap (D) şıkkı olmalıdır.

Soru 2

Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

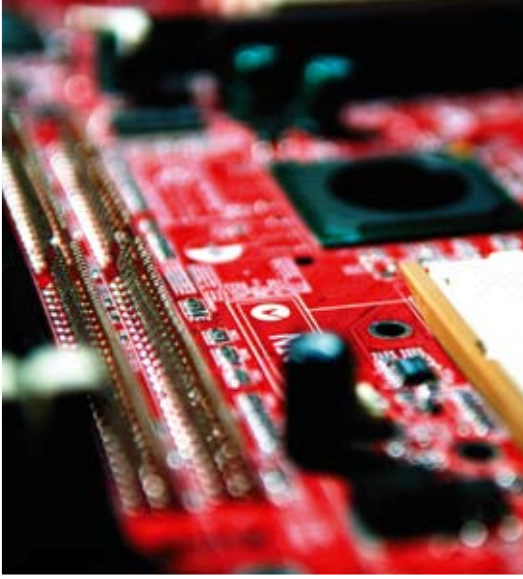
Tamamen ücretsiz olarak siteye kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows'dan Linux'a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımından, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 99 DSLR Fotoğraf Makineleri
- 99 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 99 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 99 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 100 Dijital Video Kameralar (600 \$'a kadar)
- 100 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 100 Cep Telefonları (Iş telefonları)
- 100 Cep Telefonları
- 101 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 101 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 101 Ev Sineması Projektörleri
- 101 Televizyon (42 inç LCD)
- 102 AMD Anakartlar
- 102 INTEL Anakartlar
- 102 100 \$ - 200 \$ Arası Ekran Kartları
- 102 1.000 \$ altı 15,4 inç düzüstü bilgisayarlar
- 103 16 GB USB Bellekler
- 103 500 GB ve üstü SATA II sabit diskler
- 103 2,5 inç harici diskler
- 103 Video ve Resim Gösteren MP3 Çalarlar

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DSLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► 1500 DOLAR'A KADAR

▶ 1500 DOLAR A KADAR

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Donanım/Kullanım Foto kalitesi (%40)	PI süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanör geçişi Hız (%15)	Seri çekim (kare/s)/ kare sayısı	Elektrik megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)		
YENİ	1	Sony Alpha 700	91.8	1300 \$	orta	88	98	560/1.210	91	0.31	4,9/17	12.2	100-6.400	•	CF I/II, MS	770
YENİ	2	Canon EOS 500D	91.7	1500 \$	orta	100	91	530/1.020	75	0.35	2,9/8	15.1	100-12.800	—	SD-Card	520
YENİ	3	Nikon D90	91.3	1400 \$	orta	94	98	1.250/1.850	70	0.5	2,9/9	12.2	100-6.400	—	SD-Card	710
YENİ	4	Canon EOS 50D	91.3	1000 \$	iyi	91	90	770/1.230	99	0.3	6,2/17	15.1	100-12.800	—	CF I/II	820
YENİ	5	Olympus E-30	90.4	1500 \$	orta	82	100	650/1.230	86	0.39	5,0/14	12.2	100-3.200	•	CF I/II, xD-Card	745
YENİ	6	Nikon D5000	90.3	1200 \$	orta	99	92	1.040/1.270	67	0.61	4,0/5	12.2	100-6.400	—	SD-Card	620
YENİ	7	Canon EOS 40D	89.3	1200 \$	orta	86	89	1.190/2.340	100	0.28	6,0/28	10.1	100-3.200	—	CF I/II	820
YENİ	8	Pentax K20D	86.1	1400 \$	orta	80	99	730/1.580	73	0.28	2,2/16	14.5	100-6.400	•	SD-Card	800
YENİ	9	Samsung GX-20	85.5	1100 \$	orta	80	97	830/1.440	71	0.5	2,8/14	14.5	100-6.400	•	SD-Card	806
YENİ	10	Olympus E-620	84.7	1300 \$	orta	83	89	450/970	75	0.41	3,9/5	12.2	100-3.200	•	CF I/II, xD-Card	520

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Canon EOS 500D
15,1 megapiksel, süper fotoğraf kalitesi, doğala yakın renkler, rakiplerine göre daha hafif (520 g). Ayrıca 12.800 ISO değerine kadar çıkabiliyor

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► GİRİŞ SEVİYESİ

► GİRİŞ SEVİYESİ

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Kullanım (%40)	Donanım (%20)	Pi süresi (min./max. Kare sayısı)	Deklanör geçişi Hız (%15)	Flaşsız / Flaş 5 kare (s)	Etketli megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
YENİ	1	Fujifilm FinePix S8100fd	72.8	420 \$	iyi	70	85	370/1.110	53	0.62	10,1/11,8	10	27-486	•	SD/xD-Card	525
YENİ	2	Sony Cyber-shot DSC-H10	72.6	420 \$	iyi	76	64	180/570	90	0.26	6,4/10,0	8	38-380	•	Memory Stick Duo	290
YENİ	3	Samsung NV24 HD	70.1	420 \$	iyi	82	62	110/350	63	0.56	8,5/13,9	10	24-86,5	•	SD-Card	170
YENİ	4	Samsung NV9	68.7	250 \$	çok iyi	84	53	120/430	73	0.41	8,2/20,1	10	38-190	•	SD-Card	161
YENİ	5	Kodak EasyShare Z8612	66.5	290 \$	iyi	72	67	190/620	54	0.44	14,3/22,4	8.2	36-432	•	SD-Card	360
YENİ	6	Canon Digital Ixus 970	66.2	380 \$	orta	76	52	190/1.820	80	0.35	8,6/20,9	10	37-185	•	SD-Card	184
YENİ	7	Canon PowerShot SX100	66	280 \$	iyi	69	65	220/660	62	0.5	9,4/25,1	8	36-360	•	SD-Card	310
YENİ	8	Panasonic Lumix DMC-TZ5	65.5	480 \$	kötü	79	63	150/490	35	0.8	8,9/14,2	9	28-280	•	SD-Card	240

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Samsung NV9
Ucuz, ortalama donanım özellikleri, sınıfına göre çok iyi bir fotoğraf kalitesi, hafif, ancak geniş sınıfının en hafif fotoğraf makine-lerinden biri

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► GENEL ÇÖZÜM

► GENEL ÇÖZÜM

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım Foto kalitesi (%40)	Pi süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanör geçişi Hız (%15)	Flaşsız / Flaş 5 kare (s)	Etkit megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitlevici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Canon PowerShot G10	78.9	870 \$	orta	90	68	240/2.120	81	0.41	7,3/12,2	14.6	28-140	•	SD-Card	400
YENİ	2	Panasonic Lumix DMC-LX3	71.4	700 \$	orta	80	75	150/480	41	0.75	8,1/13,8	10	24-60	•	SD-Card	255
YENİ	3	Canon PowerShot D10	69.8	600 \$	iyi	92	48	150/470	72	0.5	8,3/14,8	12	35-105	•	SD-Card	220
YENİ	4	Fujifilm FinePix F200EXR	69.5	400 \$	çok iyi	91	52	140/400	62	0.48	9,0/14,0	12	28-140	•	SD/xD-Card	197
YENİ	5	Canon PowerShot G9	67	700 \$	orta	72	69	150/1.330	50	0.6	10,8/18,6	12	35-210	•	SD-Card	350
YENİ	6	Sony Cybershot DSC-W300	66.7	400 \$	çok iyi	79	50	150/530	80	0.33	7,1/14,7	13.4	35-105	•	Memory Stick	187
YENİ	7	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.5	520 \$	iyi	78	59	130/410	52	0.67	7,3/13,7	10	25-125	•	SD-Card	176
YENİ	8	Sony Cybershot DSC-T300	66.5	420 \$	çok iyi	73	52	130/390	91	0.26	7,6/15,7	10	33-165	•	Memory Stick	175
YENİ	9	Sony Cybershot DSC-T2	65.5	400 \$	çok iyi	73	48	120/370	93	0.25	6,3/15,1	8	38-114	•	Memory Stick	151

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony Cyber-shot DSC-W300
Uygun fiyatlı, 13,4 megapiksel, iyi fotoğraf kalitesi, hafif, ancak geniş açı yok ve yüksek ISO değerlerinde bozulmalar oluyor

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► MEGA-ZOOM

► MEGA-ZOOM

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Kullanım (240)	Donanım (240)	Pi süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanör geçişi Hız (%15)	Flaşsız / Flaş 5 kare (s)	Etkitli megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
YENİ	1	Fujifilm FinePix S100FS	90.2	850 \$	orta	100	91	130/410	66	0.56	7,2/10,0	11.1	28-400	•	SD/xD-Card	965
YENİ	2	Sony Cybershot DSC-HX1	88.1	800 \$	orta	90	93	230/920	79	0.43	6,0/7,6	9	28-560	•	Memory Stick	520
YENİ	3	Nikon Coolpix P90	85.8	600 \$	iyi	97	96	110/360	54	0.61	8,4/9,8	12	26-624	•	SD-Card	485
YENİ	4	Panasonic Lumix DMC-FZ28	84.4	560 \$	iyi	82	96	210/740	63	0.55	8,5/8,7	10	27-486	•	SD-Card	410
YENİ	5	Canon PowerShot SX10 IS	84.3	640 \$	iyi	75	100	450/1.480	74	0.47	7,7/10,3	10	28-560	•	SD-Card	675
YENİ	6	Casio Exilim EX-FH20	83.4	820 \$	orta	84	93	280/1.070	62	0.54	6,4/7,2	9	26-520	•	SD-Card	605
YENİ	7	Canon PowerShot SX1 IS	83	850 \$	orta	76	96	270/920	72	0.51	5,8/15,8	10	28-560	•	SD-Card	675
YENİ	8	Casio Exilim EX-F1	81.7	1120 \$	çok kötü	80	91	350/1.230	68	0.52	5,8/6,6	5.9	36-432	•	SD-Card	760
YENİ	9	Sony Cybershot DSC-H50	78.2	570 \$	iyi	68	88	170/610	85	0.26	6,8/13,2	9	31-465	•	Memory Stick	445
YENİ	10	Canon PowerShot SX200 IS	76.8	530 \$	iyi	94	69	160/510	55	0.47	11,5/24,0	12	28-336	•	SD-Card	240

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Panasonic Lumix DMC-FZ28
Hesaplı, çok iyi donanım özellikleri, harika bir objektif, akıllı otomatik modlar, ancak yüksek ISO değerlerinde bozulmalar oluyor

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR

► 600 DOLAR'A KADAR

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Görüntü kalitesi (%35)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%20)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)	
YENİ	1	Canon FS10	94.3	540 \$	iyi	100	100	81	92	94	Flash bellek (8 GB)/SD/SDHC	37x	1.1	1.152 x 864
YENİ	2	Sony DCR-DVD310E	93.1	560 \$	iyi	93	97	100	85	82	DVD/Memory stick	25x	1.1	1.152 x 864
YENİ	3	Canon Legria FS200	90.3	400 \$	çok iyi	96	94	77	88	94	SD/SDHC	37x	1.1	1.024 x 768
YENİ	4	JVC GZ-MG330EX	90	400 \$	çok iyi	92	88	97	84	84	Sabit disk (30 GB)/Micro-SD/SD/SDHC	35x	0.8	640 x 480
YENİ	5	JVC GZ-MG130E	85.5	420 \$	iyi	85	91	88	84	75	Sabit disk (30 GB)/SD/SDHC	34x	0.8	640 x 480
YENİ	6	Panasonic SDR-SW20EG	84.2	530 \$	iyi	89	92	90	80	48	SD/SDHC	10x	0.8	640 x 480
YENİ	7	Sony DCR-HC51E	82.3	250 \$	çok iyi	83	95	78	89	72	Mini-DV	40x	0.8	-
TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														


Sony DCR-DVD 310 E

DVD'ye veya kart üzerine kayıt yapabiliyor, çok iyi görüntü kalitesi, surround ve stereo ses, kızılötesi gece çekimi, fiyatı biraz yüksek

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR

► HIGH-DEFINITION

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Görüntü kalitesi (%35)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%20)	Pil süresi (%15)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)	
YENİ	1	Canon XH-A1E	92.3	3,400 €	çok kötü	90	100	90	85	100	Mini-DV/SD/SDHC	20x	3 x 1,67	1.920 x 1.080
YENİ	2	Sony HDR-FX7E	91.4	4400 \$	çok kötü	90	99	83	96	90	Mini-DV/Memorystick	20x	3 x 1,12	1.440 x 810
YENİ	3	Sony HDR-XR520VE	90.8	1930 \$	iyi	100	88	98	85	59	Sabit disk (240 GB)/Memorystick	12x	6.631	4.000 x 3.000
YENİ	4	Panasonic HDC-HS 300	89.3	1,300 €	iyi	94	90	92	83	77	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	3.984 x 2.656
YENİ	5	Canon HG21	88	1100 \$	çok iyi	88	87	100	89	65	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
YENİ	6	Sony HDR-CX11	87.2	1250 \$	çok iyi	85	87	87	96	80	Memorystick	12x	5.66	3.680 x 2.760
YENİ	7	Canon HG10	85.6	920 \$	çok iyi	84	85	87	100	68	Sabit disk (40 GB)/Mini-SD	10x	2.96	2.048 x 1.536
YENİ	8	Canon Legria HF S10	85.1	1900 \$	orta	93	75	90	89	64	Flash bellek (32 GB)/SD/SDHC	10x	8.56	3.264 x 2.456
YENİ	9	Canon HF100	82.7	920 \$	çok iyi	85	91	84	96	70	SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														


Panasonic HDC-HS 300

Odak ayar düğmesiyle elle netleme, akıllı kontrast ayarları, tele-makro, ancak kötü ışık koşullarında rahatsız edici görüntü bozulmaları

CEP TELEFONLARI

► İŞ TELEFONLARI

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Ergonomi (%25)	Oranlar (%20)	İnternet (%20)	Pil süresi (saat)	Konuşma süresi (saat)	Donanım özellikleri	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	Kamera (mp)	SAN değeri	GSM bandı	UMTS/HSDPA	WLAN (802.11)	Ağırlık (g)
YENİ	1	Nokia E75	87.6	600 \$	iyi	100	90	87	4.05	3.50	79	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	4	+7.6	g	• 141
YENİ	2	Nokia E90 Communicator	86.9	600 \$	iyi	97	100	83	12.05	4.25	93	Sym. 9.2	-	91 x 40	800 x 352	3.1	0.6	4	+7.6	g	• 215
YENİ	3	Nokia E71	85.6	480 \$	çok iyi	94	87	70	19.00	4.35	100	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	3.1	1.3	4	+7.6	g	• 130
YENİ	4	HTC Touch Diamond2	85.1	880 \$	orta	90	94	96	2.50	2.35	70	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	4	0.6	4	+7.2	g	• 119
YENİ	5	HTC Touch Pro	84.5	980 \$	orta	96	87	90	3.20	3.15	86	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	3	+7.2	g	• 162
YENİ	6	HTC Touch HD	84.2	840 \$	orta	71	98	100	3.25	3.00	90	WM. 6.1	•	49 x 82	480 x 800	5	0.7	4	+7.2	g	• 146
YENİ	7	Sony Ericsson Xperia X1	83.7	800 \$	orta	89	86	95	3.55	3.30	82	WM. 6.1	•	39 x 65	480 x 800	3.1	0.8	4	+7.2	g	• 160
YENİ	8	Samsung SGH-i780	81.3	570 \$	iyi	93	77	80	7.00	6.00	98	WM. 6.0	•	45 x 45	320 x 320	1.9	0.5	3	+3.6	g	• 122
YENİ	9	RIM BlackBerry Storm 9500	80.6	690 \$	orta	85	91	79	4.05	3.35	82	özel	•	49 x 65	360 x 480	3.1	0.6	4	+7.2	-	• 158

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER


HTC Touch HD

Büyük dokunmatik ekran, HSDPA, HSUPA, WLAN, GPS, 5 megapikselli kamera, çok kaliteli bir tasarıma sahip, ancak USB üzerinden veri transferi yavaş

CEP TELEFONLARI

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Telefon fonksiyonları (%20)	Ergonomi (%25)	Mesajlaşma verileri (%20)	Ağırlık (g)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Müzik çalar	Veri fonksiyonları
YENİ	1	Nokia 5800 XpressMusic	94.9	430 \$	çok iyi	100	96	83	114	100	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	• • 3.1 E-Mail/Bluetooth/USB
YENİ	2	Samsung i8510 innov8	94.7	520 \$	iyi	95	93	92	141	100	Quadband, GPRS	240 x 320	• • 8 E-Mail/Bluetooth/USB
YENİ	3	Nokia N96	92.3	710 \$	orta	93	98	83	125	97	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	• • 5 E-Mail/Bluetooth/USB
YENİ	4	Sony Ericsson C905	92.1	400 €	orta	95	93	86	135	95	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	• • 8 E-Mail/Bluetooth/USB
YENİ	5	Samsung i7110 Pilot	91	300 €	iyi	91	92	88	129	94	Quadband, GPRS	240 x 320	• • 4.9 E-Mail/Bluetooth/USB
YENİ	6	LG KM900 Arena	90.8	350 €	iyi	97	90	78	109	99	Triband, GPRS	480 x 800	• • 5 E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
YENİ	7	Nokia N95 (8 GB)	90.8	630 \$	orta	91	94	85	132	94	Quadband, GPRS	240 x 320	• • 5 E-Mail/Bluetooth/IR/USB
YENİ	8	Nokia N95	90.5	510 \$	iyi	93	100	76	121	93	Quadband, GPRS	240 x 320	• • 5 E-Mail/Bluetooth/IR/USB


Nokia 5800 XpressMusic

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, pratik S60 kullanıcı arayüzü, uzun pil süresi, seslerde başarılı, GPS navigasyon desteği

YAZICI

► ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER

	Sıra	Model	Toplam Puan	Fiyat	Fiyat/bet.	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by watt)	A4 metin sayfa maliyeti (cent)	A4 foto sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks		
YENİ	1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	orta	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
YENİ	2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	çok iyi	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
YENİ	3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	orta	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
YENİ	4	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	orta	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
YENİ	5	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	iyi	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
YENİ	6	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	çok iyi	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

*Baskı maliyeti dahil

*Baskı maliyeti dahil

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



HP Color LaserJet CM2320nf MFP
2.4 inçlik ekran, hızlı yazdırma ve yarama, kolay toner değişimi, faks özelliği, uyku modunda sadece 6 watt güç tüketimi, ancak biraz sesli (12 soneye kadar)

YAZICI

► ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ

		Toplam puan		Fiyat		Fiyat/perf.		Baskı kalitesi (%20)		Kopyalama kalitesi (%10)		Tarama kalitesi (%10)		Baskı hızı (%5)		Kopyalama hızı (%5)		Donanım özellikleri (%10)		Ergonomi (%10)		Güç tüketimi (Standby/uyku)		Çözünürlük		Tarama Çözünürlüğü											
Sıra	Model																																				
YENİ	1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	87.3	420 \$	iyi	100	86	84	76	100	57	97	100	81	6.8 / 5.0 / 0.1 Watt	USB 2.0, LAN, W-LAN	renkli faks																				
YENİ	2	Canon Pixma MX700	83.8	380 \$	iyi	72	98	93	96	68	83	74	85	89	6.2 / 4.3 / 0.8 Watt	USB 2.0, LAN	renkli faks																				
YENİ	3	Canon Pixma MX860	81.7	350 \$	iyi	61	99	88	95	43	97	60	95	91	7.3 / 4.6 / 1.2 Watt	USB 2.0, LAN, W-LAN	renkli faks																				
YENİ	4	Canon Pixma MP970	80.6	380 \$	iyi	57	100	69	100	92	98	75	92	85	5.1 / 2.1 / 0.6 Watt	USB 2.0, LAN	-																				
YENİ	5	Canon Pixma MP630	78.9	210 \$	çok iyi	46	99	80	93	60	100	81	71	100	4.7 / 1.7 / 0.2 Watt	USB 2.0	-																				
YENİ	6	HP Photosmart Premium	78.9	340 \$	iyi	61	97	65	90	95	50	100	100	79	6.4 / 5.1 / 0.3 Watt	USB 2.0, LAN, W-LAN	renkli faks																				
YENİ	7	Epson Stylus Photo RX685	76.7	200 \$	çok iyi	53	99	78	95	58	90	84	66	89	9.4 / 3.2 / 0.3 Watt	USB 2.0	-																				
YENİ	8	HP Photosmart C8180	75.8	290 \$	iyi	69	95	67	90	64	55	56	86	82	8.4 / 6.6 / 4.8 Watt	USB 2.0, LAN, W-LAN	-																				
YENİ	9	HP Photosmart C7280	74.6	340 \$	iyi	61	90	72	81	63	49	57	97	84	6.7 / 6.2 / 4.5 Watt	USB 2.0, Paralel, LAN, W-LAN	renkli faks																				
YENİ	10	Epson Stylus Photo RX585	73.5	150 \$	çok iyi	51	99	67	88	58	96	43	66	93	3.4 / 1.1 / 0.0 Watt	USB 2.0	-																				
																		TEST DEĞERLERİ										TEKNİK VERİLER									

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Canon Pixma MX700
Uygun fiyatlı, kaliteli çıkışlar, taramalar, fotokopiler ve renkli faks sunuyor, tüketim konusunda tasarruflu, taramada hızlı ancak baskıda biraz yavaş

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/bet.	Donanım özellikleri	Ergonomi (20 %)	Enerji tüketimi	Görüntü kalitesi	Kontrast	Görünürlük	Ekran dikeyliği (en az - en çok)	Projeksiyon mesafesi (en az - en çok)	24p	
YENİ	1	Mitsubishi HC5500	92.2	1800 €	orta	95.8	100	90.2	53.4	'4.912:1	1.1	1.920 x 1.080	1,3 - 6,4	1,6 - 8,0 m	•
YENİ	2	Sanyo PLV-Z3000	92	2150 €	kötü	98.8	83.3	82.5	97.3	'8.073:1	2.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
YENİ	3	Sanyo PLV-Z700	91.1	1580 €	orta	89.4	88.9	100	71.3	'2.378:1	1	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
YENİ	4	Epson EMP-TW2000	88.9	1780 €	orta	100	83.3	70.5	82.8	'9.697:1	2.3	1.920 x 1.080	1,2 - 5,9	0,9 - 9,6 m	•
YENİ	5	Sony Bravia VPL-HW10	88.5	1820 €	orta	95.1	77.8	90.3	46.6	'4.455:1	1.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,4 - 14,3 m	•
YENİ	6	Epson EMP-TW980	86.7	780 €	çok iyi	96	83.3	72.2	82.7	'4.177:1	3.1	1.920 x 1.080	0,8 - 3,8	0,9 - 9,6 m	•
YENİ	7	Epson EMP-TW700	86.3	790 €	çok iyi	95	94.4	65	74.4	'7.619:1	2.8	1.280 x 720	0,8 - 7,6	0,9 - 9,6 m	•
YENİ	8	Panasonic PT-AX200E	85.7	1000 €	iyi	92.7	88.9	71.5	76.8	'3.438:1	2.2	1.280 x 720	1 - 5	1,2 - 12,4 m	-
YENİ	9	BenQ W500	82.6	630 €	çok iyi	83.5	88.9	71.7	100	'5.299:1	2.6	1.280 x 720	0,6 - 7,6	1,5 - 9,0 m	•
YENİ	10	Optoma HD800XLV	81.2	1230 €	iyi	86.6	100	66.5	38.8	'2.885:1	3.6	1.920 x 1.080	0,8 - 7,6	1,5 - 12,5 m	•
							TEST DEĞERLERİ					TEKNİK VERİLER			

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sanyo PLV-Z700
Uygun fiyatlı Full-HD projektör, 24 p format desteğine sahip, sessiz çalışıyor (maksimum 1,0 sone), ancak güç tüketimi yüksek (217 watt), ağır

TELEVİZYON

► LCD, 40/42 İNÇ

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Kalitesi (%30)	Kalitesi (%25)	Parlaklık (cd/m)	Ergonomi (%20)	Stand-by watt)	Çöz. (Diğer)	Ölçüler (cm)	HDMI	VGA	
YENİ	1	Philips LED-Lux 42PFL9803H	89.9	3200 \$	orta	84	100	91.1	479	100	0.2	1.920 x 1.080	102 x 70 x 26	4	1/2
YENİ	2	Sony KDL-40W4500	88.2	1.000 €	iyi	100	92	167.1	543	74	<0,1	1.920 x 1.080	99 x 68 x 28	3	1
YENİ	3	Samsung UE40B7090	87.4	1.550 €	orta	96	77	56.1	439	88	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	1
YENİ	4	Philips 42PFL9703D	85.4	1.400 €	orta	88	87	158.1	461	83	<0,1	1.920 x 1.080	105 x 73 x 26	4	1
YENİ	5	Sony KDL-40Z4500	85.3	1730 \$	orta	99	79	83.1	261	71	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 28	3	1
YENİ	6	Toshiba 42ZV555D	83.1	940 €	iyi	95	82	130.1	465	77	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 31	3	1
YENİ	7	Sony KDL-40W4000	83	930 €	iyi	88	90	175.1	465	74	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 69 x 28	3	1
YENİ	8	Samsung LE40A659A	82.5	790 €	iyi	94	88	165.1	580	65	0.5	1.920 x 1.080	100 x 70 x 30	4	1
YENİ	9	Sony KDL-40V5500	82.2	970 €	iyi	87	93	172.1	481	66	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 31	4	1
YENİ	10	LG 42LG7000	81.2	800 €	iyi	88	73	81.1	348	92	1.6	1.920 x 1.080	102 x 74 x 29	4	1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VEİLER



Philips LED-Lux 42PFL9803H
Çok iyi görüntü kalitesi, arkadan çevredeki duvarlara ortam ışığını yansıtmıyor, hızlı zap yapmak mümkün, ancak fiyatı çok yüksek!

AMD ANAKARTLAR

► AM2

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Donanım özellikleri (3-40)	Performans (3-35)	Kullanım kolaylığı (2-25)	Yonga seti	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
YENİ	1 Asus Crosshair II Formula	98.3	220 \$	iyi	98	99	98	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	2 1/6	1/1 7.1
YENİ	2 Foxconn Destroyer	96.4	300 \$	orta	100	99	88	nVidia nForce 780a SLI	4/1	4	•	2 1/8	1/1 7.1
YENİ	3 Asus M3N-HT Deluxe	95.6	235 \$	iyi	96	100	89	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	1 1/7	2/- 7.1
YENİ	4 Gigabyte GA-MA790GP-DS4H	94.6	190 \$	iyi	89	98	100	AMD 790GX	4/2	2	•	1 1/6	2/1 7.1
YENİ	5 MSI K9N2 SLI Platinum (MS-7374)	92.7	135 \$	çok iyi	90	99	89	nVidia nForce 750a SLI	4/2	2	•	1 2/8	1/1 7.1
YENİ	6 MSI K9A2 Platinum	92.5	175 \$	iyi	92	98	86	AMD 790FX	4/2	4	-	1 1/8	1/1 7.1
YENİ	7 Foxconn A79A-S	91.9	140 \$	iyi	93	99	81	AMD 790FX	4/1	4	-	2 1/8	1/1 7.1
YENİ	8 Gigabyte GA-MA770-UD3	91.7	90 \$	çok iyi	85	99	92	AMD 770	4/2	1	-	1 1/6	1/2 7.1
YENİ	9 Gigabyte GA-M720-US3	90.8	75 \$	çok iyi	83	99	92	nVidia nForce 720D	4/4	1	-	1 1/6	1/2 7.1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Gigabyte GA-MA770-UD3

Ucuz, pasif soğutma, Dual-BIOS fonksiyonu, iki harici firewire ve sekiz tane USB bağlantısı, ancak sadece bir tane ekran kartı yuvası var

INTEL ANAKARTLAR

► SOCKET 775

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Donanım özellikleri (3-40)	Performans (3-35)	Kullanım kolaylığı (2-25)	Yonga seti	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
YENİ	1 Asus Rampage Extreme	98.2	415 \$	orta	100	100	94	Intel X48	4/2	2	2	1/9	12 1/1 7.1
YENİ	2 Asus Striker II Extreme	97.2	345 \$	orta	96	98	98	nVidia nForce 790i Ultra	4/2	3	2	1/8	10 1/2 7.1
YENİ	3 Asus Maximus Extreme	95.6	370 \$	orta	96	99	90	Intel X38	4/2	3	2	1/8	12 1/1 7.1
YENİ	4 Foxconn BlackOps	94.2	250 \$	iyi	87	98	100	Intel X48	4/3	3	2	1/8	12 1/1 7.1
YENİ	5 Asus P5Q Premium	93.2	260 \$	iyi	100	94	81	Intel P45	4/2	4	2	1/10	14 2/- 7.1
YENİ	6 Gigabyte GA-EP45T Extreme	93.2	195 \$	iyi	86	98	98	Intel P45	4/3	3	2	1/6	12 3/- 7.1
YENİ	7 Asus Maximus II Formula	92.9	235 \$	iyi	91	96	91	Intel P45	4/2	2	2	1/9	12 1/1 7.1
YENİ	8 Asus P5Q Deluxe	92.6	210 \$	iyi	93	97	86	Intel P45	4/2	3	2	1/9	10 1/1 7.1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Asus P5Q Premium

Çok iyi donanım özelliklerine sahip enerji tasarruflulu anakart, dört tane PCI-Express ekran kartı yuvası, 2 x Firewire, 10 x SATA, Express Gate SSD, uygun fiyatlı

100-200 \$ arası ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf	Fiyat (\$ + KDV)	3B performansı	Donanım özellikleri	Birlikte gelenler	Bellet	Bellet tipi	Bellet aralığı	Üretim hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Güç girişi	Çıkışlar
1	Gigabyte GV-R4850C-1GH	95	69	199	98	90	70	1 GB	GDDR3	256 bit	993 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
2	Sapphire HD 4850 Toxic	93	68	199	95	80	100	512 MB	GDDR3	256 bit	1100 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
3	Palit GTS250	87	63	199	88	90	50	1 GB	GDDR3	256 bit	1100 MHz	65 nm	2x6 pin	DVI, D-Sub, HDMI
4	MSI HD R4850 T2D512	83	69	175	88	70	70	512 MB	GDDR3	256 bit	993 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
5	Gigabyte GV-R485MC-1GH	83	60	199	86	75	70	1 GB	GDDR3	256 bit	960 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
6	Asus EN9600 GT TOP	73	67	159	71	75	95	512 MB	GDDR3	256 bit	1000 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
7	Powercolor AX4830	72	100	105	76	65	40	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	55 nm	1x6 pin	DVI, D-Sub, HDMI
8	Sapphire HD 4830	72	96	109	76	60	60	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
9	Gigabyte GV-NX96T512HP	72	92	114	73	70	70	512 MB	GDDR3	256 bit	1008 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
10	Sparkle 9600GT	69	72	139	67	80	60	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



GIGABYTE GV-R4850C

Yüksek performans Gigabyte GV-R4850C oldukça hızlı çalışıyor.

1.000 \$ altı 15,4 inç dizüstü bilgisayarlar

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat / Performans	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım özellikleri	Tasarrufluluk	Ergonomi	Ses ve dokümantasyon	İşlemci	Ekran kartı	Bellek (MB)	Ağırlık (kg)
YENİ	1	Samsung R522 X504TR	90	çok iyi	800 \$	100	70	100	92	85	Intel Core 2 Duo T6600 (2.2 GHz)	ATI Mobility Radeon HD 4650 (1 GB)	4096 MB	2550
YENİ	2	Toshiba Satellite A300	84	iyi	999 \$	92	58	100	90	100	Intel Core 2 Duo T6400 (2 GHz)	ATI Mobility Radeon HD 3650 (512 MB)	3096MB	2852
YENİ	3	Datron MS-1719	80	iyi	979 \$	100	53	98	91	63	Intel Core 2 Duo T6400 (2 GHz)	NVIDIA GeForce 8600M GT (512 MB)	3096MB	3385
YENİ	4	Lenovo Thinkpad SL500	79	iyi	999 \$	93	62	92	77	75	Intel Core 2 Duo P8600 (2.53 GHz)	NVIDIA GeForce 9300M GS (256 MB)	2048MB	2928
YENİ	5	Dell XPS M1330	77	iyi	960 \$	67	77	78	100	81	Intel Core 2 Duo T8100 (2.1 GHz)	NVIDIA GeForce 8400M GS (128 MB)	2048MB	1980
YENİ	6	LG R 510	76	iyi	982 \$	84	65	89	55	81	Intel Core 2 Duo P8400 (2.26 GHz)	NVIDIA GeForce 9300M GS (256 MB)	3072MB	2720
YENİ	7	Fujitsu Siemens Amilo Pa 3553	76	iyi	899 \$	78	64	90	73	75	AMD Turion X2 RM-70 (2.0 GHz)	ATI Mobility Radeon HD 3470 (256 MB)	3072MB	2855
YENİ	8	MSI x340	75	iyi	899 \$	39	100	70	81	63	Intel Core2 Solo U3500 (1.4 GHz)	Intel GMA 4500MHD	2048MB	1312
YENİ	9	Aspire® 4810 Timeline MS2271	70	çok iyi	707 \$	41	79	75	63	88	Intel Core 2 Solo (1.4 GHz)	Mobile Intel GMA 4500MHD	3096MB	1996
YENİ	10	Lenovo IdeaPad G530	66	çok iyi	639 \$	64	62	52	82	88	Mobile DualCore T4200 (2 GHz)	Intel GMA4500M	3072MB	2594
TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Samsung R522 X504TR

4 GB hafızası ve ATI 4650 ekran kartı ile fiyatına göre üstün bir dizüstü.

16 GB USB bellekler

16 GB USB bellekler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (₺ + KDV)	Rastgele erişim sür. Ortalama okuma (MB/s)	Rastgele erişim sür. Ortalama yazma (MB/s)	Donanım özellikleri Donanım okuma (MB/s)	Donanım özellikleri Donanım yazma (MB/s)	GB başına maliyet (₺)	Kullanılabilir kapasite	Ready Boost	Yazma kilidi / Uyarı LED'i	Genel tasarım	Kullanılabilir / Kapak	Boyutlar (E x B x K) mm		
1	Corsair Flash Voyager GT	93	77	69	27.2	23.5	1.2	75	85	4.6	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
2	OCZ ATV	89	87	59	27.3	22.9	1.2	80	55	4	14.9	Var	Yok/Var	90	Yok/Var	21 x 81 x 10
3	Sandisk Cruzer Contour	84	70	69	25	19.6	1.3	80	85	4.5	15.2	Var	Yok/Var	90	Saklı/Yok	24 x 73 x 9
4	OCZ Diesel	85	100	49	25.6	21.8	1	70	50	3.3	14.9	Var	Yok/Var	75	Yok/Var	17 x 60 x 6
5	Corsair Flash Voyager	70	68	59	23.6	12.5	1.6	75	85	3.9	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
6	A-Data C801	63	80	45	23.9	7.51	0.8	60	50	3	15	Var	Yok/Yok	65	Yok/Var	12 x 70 x 9
7	Stormax	61	95	37	19.5	11.7	1	60	45	2.5	14.9	Var	Yok/Var	60	Var/Yok	16 x 63 x 11

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Corsair Flash Voyager GT
Hem performanslı hem de şifreleme yazılımıyla geliyor.

500 GB ve üstü SATA II sabit diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Gigabyte maliyeti (\$)	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Arayıcı	Kapasite (MB)	Disk dönüş hızı (RPM)	Tampon bellek	Plaka sayısı	Kafa sayısı		
1	Seagate ST31500341AS	97	kötü	173	0.12	100	100	91	SATA II	1500	7200	32	4	8
2	Samsung HD502IJ	95	çok iyi	72	0.14	94	93	98	SATA II	500	7200	16	2	4
3	Samsung HD103UJ	94	orta	126	0.13	92	93	100	SATA II	1000	7200	32	3	6
4	Seagate ST3500320AS	92	çok iyi	72	0.14	91	86	100	SATA II	500	7200	32	2	4
5	Seagate ST3750330AS	89	orta	119	0.16	87	84	98	SATA II	750	7200	32	3	6
6	Western Digital WD1001FALS	88	orta	135	0.14	86	87	92	SATA II	1000	7200	32	3	6
7	Seagate ST31000340AS	85	orta	138	0.14	81	82	95	SATA II	1000	7200	32	4	8

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Seagate ST31500341AS
Seagate'in 7200.11 ailesinin 1.5 TB'lık bu en son üyesi, okuma ve yazmada 100 MB/sn bariyerini tarihe gömünce genel toplamda rahat bir birincilik aldı.

2,5 inç harici diskler

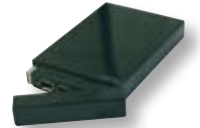
Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Donanım özellikleri Performans	Ergonomi	Kutu içeriği	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Yedekleme tısu		
1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	52	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	65	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	62	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	76	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	80	85	79	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	48	139	69	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
7	Stormax 320 GB	76.2	69	97	70	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
8	Stormax 160 GB	75.4	100	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	58	113	68	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	47	139	66	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Lacie Little Disk 250 GB
2,5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Ses kalitesi	Tasınabilirlik	Servis / Dokümantasyon	Donanım / Ekstra özellik	Ergonomi	Kapasite / Ekran	Hafıza yuvası	Bluetooth / WiFi	Metin / E-kitap gösterme	
1	Apple iPod Touch	83	Vasat	540	90	48	100	72	85	8 GB / 3.5" TFT LCD (480 x 320)	Yok	Var	Var
2	Creative Zen X-Fi	82	Vasat	260	95	72	70	70	80	8 GB/ 2.5" LCD (320 x 240)	Yok	Yok	Var
3	SamsungT10	81	Vasat	214	85	72	86	57	80	2 GB / 2.0" TFT LCD (320 x 240)	Yok	Var	Yok
4	Creative Zen V 4gb	79	Vasat	199	85	72	100	58	80	4 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Var	Yok	Yok
5	Creative Zen WAV 2gb	76	Orta	129	83	92	59	56	80	2 GB / 1.5" TFT LCD (176 x 132)	Yok	Yok	Var
6	CreativeZen V	75	İyi	82	85	84	83	40	80	1 GB / 1.5" OLED (176 x 132)	Yok	Yok	Yok
7	Piranha Signum	75	Çok iyi	72	83	78	66	57	75	1 GB / 2.0" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var
8	Philips SA 3345	74	Vasat	302	80	60	73	65	80	4 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Yok	Yok	Var
9	Piranha Tornado	74	Orta	146	81	73	66	59	75	1 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Var	Var	Var
10	Piranha Patriot Plus	73	Orta	156	82	58	49	65	75	2 GB / 2.8" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



iPod Touch
Ürünün üzerindeki kısıyollarla video seyretilmek, fotoğraf görüntülemek ve müzik dinlemek çok kolay.

Harici ağlarda ücretsiz sörf

Hava alanlarında, istasyonlarda, cafe'lerde hotspot internet bağlantılar yayılıyor. Bu ücretli uygulamaları **KÜÇÜK HİLELERLE** aşip ücretsiz sörf yapmanın yollarını açıklıyoruz.

BERK ERGİN / F.V.

Ev bankacılığı, açık arttırmalar, biriken bonus'larınızı değerlendirmek... Artık hiçbir şey internet desteği olmadan yürümüyor. Statista araştırma kurumunun yaptığı bir araştırmada, Almanya'daki her beş konuttan biri yüksek internet hızlarına geçmiş bile. Bunda internet bağlantı ücretinin yaklaşık 25 Euro olmasının yadsınamaz bir payı var. Ancak olur da evden değil de dışarıdan internete bağlanmak isterseniz genellikle hotspot noktalardan bağlantı yapmanız gerekir ki bunun da hatırı sayılır bir meblağ tuttuğu ortada. Hele ki işiniz GPRS'e kaldıysa servis sağlayıcılar size hiç acımayacaktır.

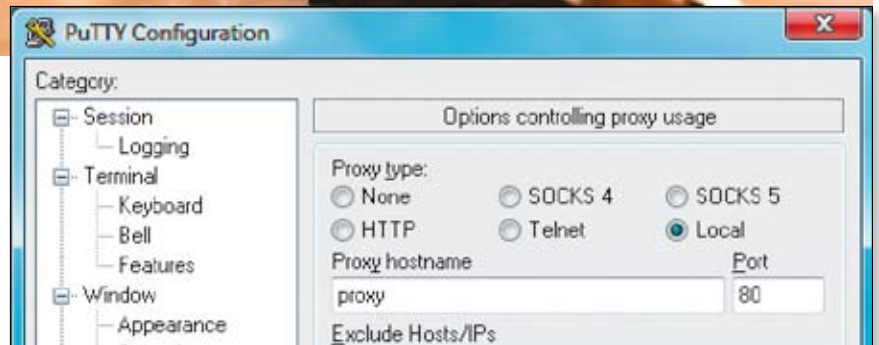
Alternatif bağlantılar ise her zaman havaalanları ya da istasyonlardaki gibi elinizin altında olmaz. Eğer e-postalarınıza şöyle bir göz atmak istiyorsanız, ya kesenin ağzını açacaksınız ya da bu makaleyi okumayı sürdüreceksiniz. CHIP, size tek kuruş ödmeden nasıl bu bağlantı noktalarından yararlanabileceğinizi anlatıyor. Üstelik yasal engellemelerden de korkmanıza gerek yok. Bu arada taklitçi sörfçülerden de korunmanın yollarına ise (► S. 105) kutumuzdan bakabilirsiniz.

DNS hilesi: Güvenlik duvarını aşın

Tüm yapmanız gereken ücretsiz araçlar ve tavsiyelerimiz aracılığıyla fahiş fiyatlarla savaşmak. Bunun yöntemi açık:

Operatörler bilgi otobanının geçişlerine ücret gişelerini dikmiş oysa E-5 herkese açık. Verilere bir yol açabiliriz ama bunu servis sağlayıcının bildik proxy sunucular üzerinden yapmak zorunda değiliz. Bunun yerine aktarımı diğer veri paketleriyle DNS (Etki alanı isim sistemi) sunucular üzerinden yapabiliriz. Örneğin www.chip.com.tr'nin IP adresi 213.240.10.60. Kimse bu, rakamları tek tek adres satırına girmek iste-

"Tüm hotspot'larda garantili"



Gizli aktarım PuTTY yazılımı sayesinde web istemlerinizi, DNS paketlerine gizleyerek sunucunuza iletebilirsiniz. Böylelikle istenen web içeriği geri gönderilecektir.





mediğinden bunun yerine harfler kullanılıyor.

DNS sunucular internetin telefon defteri gibidir; IP numaralarını adreslere dağıtır.

Ücretsiz sörf yapma yöntemimiz ise şöyle: Hotspot operatörler etki alanlarına (domain) erişimi engelleyebiliyor ama DNS sunuculara değil. Yoksa tüm sistem bir anda dururdu. Hotspot'un yetki alanı sayfayı yükleyip gösterebilmek için mutlaka bir www adresine sahip olmalı.

Bu bizim için bir avantaj. Web çağrılarımızı DNS paketlerinden yeniden yönlendirerek sunucuları ayırıyoruz. Böylelikle verilerin şifreleri çözülecek ve ilgili siteler web'de görüntülenecek. Tekrar şifrelenen veri yeniden bize gönderilecek.

Bunun biraz hazırlık gerektiren basit bir yöntemi var: DNS sunucular sadece etki alanlarının adlarını geri gönderiyor. Biz de uygun yönlendirmeler yapmalıyız. Bunun için belirli bir DNS'e yönlendiren bir web adresi gerekiyor. Böylelikle tekrar veri gönderebildiğimiz çözülmüş bir bağlantı sağlanabiliyor.

Sunucuyu ayarlamak: Veri yayını

İlkin internete bağlı kendi geçici DNS sunucusuna ihtiyacınız var. İkinci olarak DNS isteğini hotspot sunuculara yönlendiren kendi etki alanınızın olması gerekiyor.

DYNDNS SERVİSİNİ DÜZENLEMEK: Kendi geçici sunucunuzu dilediğiniz an bulabilmeniz için buna statik IP adresi atamanız gerekiyor. Bunu yapmanın kesin yolu ise etki alanı adlarınızı, sunucu adresine yönlendirmeniz. Eğer statik bir IP'ye sahip değilseniz, ADSL bağlantınız bir süre sonra yeni adres atayacaktır. O vakit bir DynDNS URL'sini hedef adres (www.dyndns.com) olarak girmeniz gerekiyor. Burada "chipdns.dnydns.org" gibi bir Dyn DNS servisine etki alanı adınızı yönlendirmeniz gerekiyor. Sunucunuzun adresini istediğiniz zaman düzenleyebilirsiniz.

Servis ayarlamaları oldukça basit. www.dyndns.com adresini ziyaret edin ve »Create Account«a tıklayarak kayıt olun. Şimdi verilerinizle giriş yapın ve »Add Host Services«a »My Services« altından tıklayın. »Host name« altından istenen sub-domain'i tahsis edin. Ayrıca etki alanınızın adının sağ kısmına bunu ekleyebilirsiniz. Hali hazırda sunucunuzun altındaki "IP-Adress"ten IP adresinizi girin ve »Create Host«a tıklayarak yeni girdiyi oluşturun. Bazı internet yönlendiriciler geçerli IP adresiyle kendiliğinden DynDNS hizmeti sağlıyor.

Eğer böyle bir cihazınız ve hesabınız var-

BİLGİ

Harici sörfçüleri engellemek

Eğer mekânınızda, yazımızda bahsettiğimiz DNS hileleriyle, hotspot bağlantınızdan çalınmasını istemiyorsanız, harici erişimler için WLAN'ınıza doğru ayarlamalar yapmalısınız.

YÖNLENDİRİCİYİ GÜÇLENDİRİN:

Size bir ADSL yönlendirici ile bunu nasıl yapacağınızı anlatıyoruz. Araç diğer üreticilerin standart ayarlarına benzer özellikler gösteriyor. Yönlendiricinin yapılandırma sayfasını kullanım kılavuzundan bulup internet tarayıcınızın adres satırına girin. Yönlendirici adresini girerken araç size yönetici şifresini soracak. Kılavuzda yeralan default kullanıcı adı ve şifreyle (genelde "admin") giriş yapın. Daha sonra »Settings / Advanced Settings / System«e tıklayın ve akabinde de »Password«e tıklayın. "Activate password protection for this device" kutusundaki onay işaretine tıklayın ve anımsamakta güçlük yaşamayacağınız bir şifre girin.

WLAN ŞİFRELERİNİ AYARLAMAK:

Aşağıdaki adımları takip ederek ağ şifrenizi değiştirebilirsiniz: »WLAN« altından »Security«e tıklayın. Burada »Activate WPA Encryption«ı seçin. Şifre için harflerden ve rakamlardan oluşan bir karakter dizisi girin ve bu yaklaşık 15 karakterden oluşsun. Kelime ya da tam bir cümle kullanmadığınızdan emin olun çünkü bu en korunaklı çözümdür.

sa aşağıdaki uygulamaları yapın: Yönlendiricinin yapılandırma sayfasını açın ve »Settings / Advanced settings«e tıklayın. »Internet / Releases / Dynamic DNS« altından "dyndns.org"u "Dynamic DNS Provider" olarak seçin. Seçili etki alanını "Domain Name"e girin, bizim örneğimiz "chipdns". DynDNS.com giriş verilerinizi kullanıcı adı ve şifre olarak girin hepsi bu.

ETKİ ALANI ADLARINI AYIRIN: Hotspot DNS sunucusunun bağlantı sunması için sunucunuza yönlendireceğiniz bir etki alanı adına ihtiyacınız var. Burada iki alternatifiniz bulunuyor: Eğer zaten bir etki alanı adresine sahipseniz DNS ayarlarını uygun bir biçimde ayarlamanız mümkün. Eğer bir etki alanına sahip değilseniz, www.dnstunnel.de web sitesi size ücretsiz alanlar sağlıyor. İstenen sub-domain'le bir e-posta adı ve sunucunuzun IP'si ya da site sunucusunun DynDNS adresinin bu durumda yeterli olduğunu görüyoruz.

İlkin kendi etki alanınızdaki DNS ayarla-

DVD İÇERİĞİ

En iyi DNS araçları

DNS-Tunnel ► DNS yönlendirme için istemci araçları*

OzymanDNS ► DNS yönlendirme için sunucu yazılımları*

PuTTY ► Ücretsiz Telnet istemcisi

Firefox 3.0.8 ► Ücretsiz sörf için daha hızlı tarayıcı

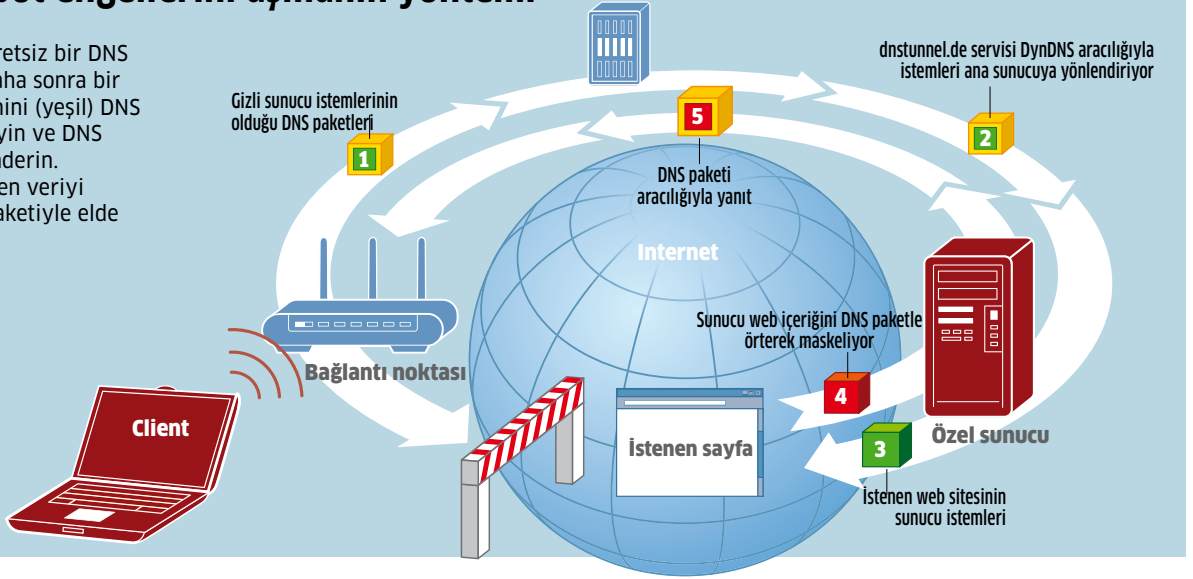
HotSpot Manager ► Açık web hub'ları arar

► **CHIP DVD'DE:** Bu araçları CHIP DVD'de CHIP-Code **KABLOSUZ İNTERNET** altında bulabilirsiniz.

İşte hotspot engellerini aşmanın yöntemi

dnstunnel.de

Dizüstünüze ücretsiz bir DNS sunucu girin. Daha sonra bir web sitesi istemini (yeşil) DNS paketinde gizleyin ve DNS sunucusuna gönderin. Böylelikle istenen veriyi (kırmızı) DNS paketiyle elde edebileceksiniz.



malarını yapın. Birçok servis sağlayıcı bu iş için bir web arayüzü sunar; sunmayan servis sağlayıcılara bir e-posta göndererek bu desteği vermelerini isteyebilirsiniz. Tek yapmanız gereken konfigürasyon kısmına CNAME girdisini oluşturmak. Bu "chipdns.chip.com.tr"nin benzer DynDNS adresi "chipdns.gotdns.com" adresine yaptığı gibi ileti göndermenize yarar. Uygun bir CNAME girdisini oluşturmak için aşağıdaki örneğimizi incelemenizde yarar var:

İstenen sub-domain'i "Alias Name"ın altına girin; bizim örneğimizde bu "chipdns". "Host name" olarak sunucunuzun adresini

ya da kendi DynDNS adresini girin. Bizim örneğimizde bu "chipdns.gotdns.com". "TTL" altından sunucunun bellekleme bağlantısını yapacağı zaman dilimini (genellikle saatte bir standarttır) girin.

DNS AYARLARINI YAPIN: Şimdi gerçek sunucuya geçiyoruz. Bunun için gerekli olan yazılım sadece Linux için var. Eski bir PC'yi çalışır hale getirebilir, gelecekte bunu DNS sunucusu ve Linux yüklemek için kullanabilirsiniz; başka bir yöntem olarak ise bir Live CD yardımıyla bilgisayarınızı Linux yükleyerek açabilirsiniz. Çalıştırmamız gereken DNS sunucu yazılımı Ozyman DNS, (CHIP DVD'mizde bulabilirsiniz) bu işin belirleyici betiği. Bunun için alttaki komut satırını kullanmanız gerekiyor

```
sudo ./nomde.pl -i 0.0.0.0 -a <adresiniz> -niz <Domain>
```

Kayıtlı etki alanı adresi kısmına CNAME-DNS ya da www.dnstunnel.de adresinden edindiğiniz girdiyi "Your Domain" kısmına girin. Sunucu hazır; şimdi istemci (client) ayarlarına devam edelim.

İstemciyi yeniden yönlendirmek: Her şey Windows'ta

Genellikle sunucu siteleri dahi Linux tabanlı çalışır. Ancak becerikli kodlayıcımız Nikolaus Hammler, istemci ayarlarını Windows için ayarladı (araçların internet bağlantılarını CHIP DVD'mizde bulabilirsiniz). Hali hazırdaki istemci ve DNS sunucu arasındaki bağlantının güvenliği yapılandırılmış. Ayrıca gediklerden (bug) arındırılmış bir SSH hattıyla DNS istemleriniz için hat

oluşturabiliyorsunuz.

PuTTY yazılımını kullanarak istemcide Proxy başlatıyoruz. Proxy, SSH protokolü sayesinde verileri aktarabiliyor. DVD'mizde bulabileceğiniz PuTTY yazılımını açın ve »Connection / Proxy«e sırasıyla tıklayın. »Local« ayarları »Proxy Type« altından etkinleştirin ve "proxy" kelimesini girip, »Proxy hostname«den değeri "80" olarak belirleyin.

Şimdi »Consider proxying local host connections« seçeneğini etkinleştirin ve aşağıdaki satırı »Telnet command«a girin:

```
droute.exe -r 1.1.1.1 -a <adresiniz> -niz <Domain>
```

"Compression" seçeneğini »SSH« menü seçeneğinden kontrol edin. Bu, PuTTY verilerinizi sıkıştırdığı için bağlantınızı hızlandıracaktır. Şimdi »Session Host Name« altından herhangi bir istenen host adını 22. port'tan girin. Bu girdi olmadan PuTTY tam çalışmıyor; yönlendirmeyi ise "droute.exe"den yapabilirsiniz. Bağlantıyı »Open«a tıklayarak kurun. İlgili uygulamalardan Internet Explorer gibi DNS istemcilerin etki alanı ayarlamalarını yapmanız gerekiyor.

Bunun için IE'den »Araçlar / Internet seçenekleri«netıklayın ve »Bağlantılar«dan »Yerel ağ ayarları«na tıklayın. Şimdi »Yerel ağınız için bir proxy sunucu kullanın« seçeneğini etkinleştirin ve »Gelişmiş«e tıklayın. Burada »Socks« alanına "localhost" yazın ve port olarak "5000" girin. »Tamam«a tıklayın ve internette ücretsiz olarak dolaşmaya başlayın. ☑

berk@chip.com.tr

KANUN

Gerçekten yasal mı?

Hotspot uygulaması hali hazırda ülkemizde uygulaması yaygın olmayan bir internet erişimi olsa da, yurt dışında böylesi bir işlem yapmanın çeşitli riskleri bulunuyor.

YASALARDA KİMİ BOŞLUKLAR

BULUNUYOR

Örnek olarak alırsak Avrupa'daki çoğu ülkenin yasalarına göre WLAN bağlantılı herhangi bir ağ bağlantısında şifre kırmak yasalara göre suç olarak kabul ediliyor. Ancak DNS sunucularının maskelenmesi üzerinden internet paketi alışı verisi üzerine herhangi bir ifade yasalarda yer almıyor. Yine de hotspot noktalarını bu şekilde izinsiz kullanarak, kanun karşısında haksız duruma düşebileceğinizi ve bu bağlantıların kötü niyetli olarak kullanılmaması gerektiğini hatırlatalım.

Windows'a panzehir!

Windows'unuz hazımsızlık mı çekiyor? Sisteminizin midesine oturan süreçler, istenmeyen veriler Windows'u tikezletebilir, hatta çökertebilir. Bu durumların **PANZEHİRİ** dergi DVD'sinde.

BARIŞ EMRE ALKİM / MH

Tehlike her yerde kol geziyor. İstenmeyen sürücüler sabit diskin dört bir köşesine saklanıp Windows'u alaşağı etmek için fırsat kolluyor. Günlük dosyaları hata bulmada işe yarıyor, ama kolayca yanlış ellere düşebiliyor. Doğru dürüst silinmemiş yazılımlar kayıt defterinde iz bırakıyor. Bunlar yeni program kurduğunuz zaman başınızı ağrıtan sorunlar.

Ama paniklemenin sırası değil. CHIP'in detox kürü sayesinde Windows'unuz tekrar ilk günkü performansına kavuşacak. Öncelikle bilgisayarınızı bir check-up'tan geçirmeli ve XP ya da Vista sisteminizde biriken zehirleri tespit etmelisiniz. Sonra bunları silebilirsiniz. Windows'unuz ayağa kalkar kalkmaz, böyle zararlı maddelerin birikmesini engellemelisiniz.

İşlemci yükünüz sürekli yukarıdaysa,

pencerelerin açılması uzun sürüyorsa, sisteminiz başlayana kadar bir çay koyup gelebiliyorsanız, uygulamalar yerde sürünüyorsa, Windows'unuz hapyutmuş demektir. Bilgisayarı kapatırken takılıp kalmaları da listeye ekleyebilirsiniz. Dahili araçları kullanarak sorunun kaynağını bulabilirsiniz. Onlar yeterli gelmezse ücretsiz yazılımlarla daha etraflıca irdelemeniz de mümkün.

Check-up: Windows'unuzun durumu ne kadar ciddi?

Öncelikle, [Ctrl]+[Alt]+[Del] tuş bileşimini uygulayın ve »Performance« kısmından »CPU Usage«a bakın. Eğer o anda arka planda bir iş yapmıyorsanız çok düşük bir değer görmemiz gerek. CPU yükü fazlaysa, »Processes« kısmından o an yürütülen işlemlerden hangisinin CPU ve bellek tükettiğini görebilirsiniz.

PC'de birden çok kullanıcı varsa, »Show processes from all users« seçeneğini etkinleştirmeyi unutmayın. Hızınızı kesen işlemi bulduktan sonra üzerine faremin sağ tuşuyla tıklayıp »End Process« diyebilirsiniz. İşlemci yükü hatırı sayılır ölçüde azalacaktır. Fakat burada şöyle bir sorun çıkıyor karşımıza: Eğer kapattığınız işlem Windows'un açılışı sırasında yüklenen bir hizmete aitse, bir sonraki açılışta yine yüklenecektir.

Bunu öğrenmek için, işlemin adını Windows'un arama seçeneğiyle aratıp »Properties« kısmından özelliklerine bakabilir ya da Google'da aratmayı deneyebilirsiniz. Eğer bu hizmet gereksizse, silin gitsin. Ya da »Start / Run« penceresini açıp »services.msc« komutunu verin ve çalışan hizmetleri görüntüleyin. Sistemi yavaşlatan hizmeti burada bulduktan sonra »Startup Type« seçeneğini »Manual« yapın veya doğrudan



DVD İÇERİĞİ

Güçlü Windows araçları

- BTF-Sniffer** ► Sizi ele veren izleri kaldırıyor
- CCleaner** ► Her türden istenmeyen veriyi siliyor
- Clever Cleaner** ► Depolama alanını temizliyor
- Driver Collector** ► Mevcut yazılım sürücülerini yedekliyor
- Driver Sweeper** ► Sürücülerdeki parçalanmaları engelliyor
- eXtended Task Manager** ► Yiğın süreçleri kapatıyor

Fix-It Utilities 9 Essentials ► Popüler temizlik ve ince ayar paketinin sizlere özel deneme sürümü

Free Processman ► Bilgisayarınız felç eden süreçleri durdurun

Gspot ► Eksik video ve ses kodeklerini gösteriyor

No23 Recorder ► DRM korumalı müzik kaydı

PC Decrapifier ► Bir işe yaramayan tanıtım yazılımlarını siliyor

Pidgin ► Tüm protokoller üzerinden iletişim

Secunia PSI ► Güvenlik açıklarını kapatıyor

ShellExView ► Mevcut kabuk uzantılarını gösteriyor

UpdateStar ► Programları güncel tutmak için

Vispa ► Vista'nın casuslarını susturun

WinHex ► Kolay kullanımlı onaltılık sayı düzenleyici

WipeFile ► Dosyaları sabit diskten kalıcı olarak silin

Xleaner ► Klasik sabit disk temizleyici

xpy ► XP'nin casus araçlarını susturun

► **CHIP DVD'DE: CHIP-Code WINDOWS PANZEHİR** ile panzehirlere erişebilirsiniz.

»Disabled«i seçerek devre dışı bırakın.

Ne yazık ki bu yöntem her seferinde böyle tereyağından kıl çeker gibi işe yaramıyor. Eğer bir uygulama hatalı bir sürücü yazılımı sürekli değil de sadece arada bir erişiyorsa PC'niz "takılıp kalabilir." Bu durumda da Event Viewer imdadınıza koşacaktır. Windows'un çalışmasını gözlemleyen ve hataları bulmada çok faydası dokunan günlük dosyaları oluşturan bir uygulama bu.

Windows XP'niz varsa »Start / Run« komutuyla açtığınız satıra "eventvwr" yazın. Vista kullanıcılarının bu komutu arama satırına girmesi gerekiyor. Eğer bir sürücü sorunu yaşadığınızı düşünüyorsanız XP'de »System« kısmından »Warning« ya da »Error« etiketi taşıyan protokolleri inceleyin. Vista kullanıcılarınınsa »System« başlığını görmek için önce »Windows Protocols« kısmına girmesi gerekiyor. İzleyeceğimiz adım-

ların geri kalanı değişmiyor. Şansınız yaver giderse bir dosyanın açılması sırasında »The driver detected a controller on \Device\CdRomo" gibi bir hatayla karşılaştığınızı gösteren bir iletiye rastlayabilir ve sorunun ya sürücüden ya da CD sürücünün denetçisinden kaynaklandığını anlayabilirsiniz.

Karşınıza "The Com+ Event System failed to fire the ConnectionMade method on subscription. The subscriber returned HRESULT 80004001" gibi şifreli bir ileti çıkarsa da hiç gözünüz korkmasın. »Event ID« numarasını bir kenara not edin, sonra **www.eventid.net** web sitesine gidip buradaki »Event ID« kutucuğuna yazın. Bu hatayı açıklayan İngilizce bir mesaj ve açıklayıcı diğer usenet iletilerini göreceksiniz. İngilizce bilmiyorsanız bile bu durumda sorunun Messenger'dan kaynaklandığını öğrenebilirsiniz.

Zehirlerden kurtulun: Hatasız Windows

Eğer somut bir hata, örneğin yanlış bir yazılım sürücüsü bulduysanız önce onun icabına bakın. Önce sürücülerini güncelleyebilirsiniz ya da Messenger'ın yerine aynı işi gören bir başka yazılım (mesela DVD'de verdiğimiz Pidgin) kullanabilirsiniz. Burada uzun uzadıya anlattığımız yöntem sadece son çözüm olarak başvurmalsınız. Böylece casus Windows araçlarından, izinizi ele veren dosyalardan, tembel süreçlerden ve daha birçokundan kurtulacaksınız.

GİZLİ CASUSLAR: Microsoft, kullanıcılarıyla yakından ilgileniyor. Ama gereğinden biraz fazla "yakından." Ama Vista için Vispa, XP içinse xpy araçlarını kullanarak firmanın her işinize burun sokmasını önleyebilirsiniz. İki araç da DVD'mizde mevcut. Ne var

ki doğru ayarlar sistemden sisteme değişiyor. Ne olursa olsun, işe »Windows Media Player / Do not deliver any application data to Microsoft« seçeneğiyle başlayabilirsiniz. Şu an hangi CD'yi dinlediğinizden Microsoft'a ne?

Buradaki »Uninstall Windows Messenger« seçeneği ise sadece ve sadece bu yazılımı ve Outlook Express'i bir daha kullanmayacaksınız işaretlenmeli.

GAMMAZ IZLER: Bilgisayarlarımız veri sakladığı için birçok firma alışkanlıklarımızı izleyebiliyor. Üstelik mahremiyetimiz de gidererek azalıyor. DVD'deki BTF-Sniffer yazılımı 300'den fazla uygulamanın geride bıraktığı 1.200 tür veri izini ortadan kaldırabiliyor. Böylece hem mahrem alanınızı geri alabiliyor hem de yer kazanabiliyorsunuz. Aracı çalıştırmak için önce Visual Basic runtime dosyalarını indirmeniz gerekiyor ki bunları

visual-basic-runtime.softonic.de adresinden temin edebilirsiniz. Ne yazık ki sadece Almanca çalışan programda önce »Datei / Vollständigen Report erstellen« komutuyla, bulunan tüm veri izlerinin bir raporunu oluşturun. Bu rapor dosyası sayesinde hangi bilgilerin yabancıların eline geçmesini engelleyeceğinize karar verebilirsiniz. Örneğin, sisteminizde kurulu yazılımların internetten görülmesini istemiyorsanız »Zuletzt installierte Programme« (en son kurulan yazılımlar) seçeneğini işaretleyip »Liste löschen« diyerek listeyi silebilirsiniz. Firefox kullanıcılarının »Gemachte Formulareingaben« listesini, yani doldurulan form bilgilerini hemen silmesini öneriyoruz. Google arama çubuğuna girmiş olduğunuz sözcüklerin listesini de bu programla silebilirsiniz.

TEMBEL UYGULAMALAR: Muayene sırasında şimdiye kadar Task Manager kullanarak basit işlerin üstesinden geldik. Yığın süreçler (svchost.exe) söz konusu olduğunda, görev çubuğunu görüntüleyen önemli işlemlerden tutun da, sisteminizi yavaşlatanlara dek hepsi bu başlık altında yer alabilir. DVD'mizde verdiğimiz eXtended Task Manager, Windows'un Task Manager'ına göre daha isabetli çalışıyor ve yığın süreçleri açıp aralarından sadece işinize engel olanı kapatmanıza olanak tanıyor.

Yığın süreçlerde ilk bakmanız gereken şey, bunların ağ bağlantısı yoluyla veri aktarıp aktarmadığı. Zira truva atları buralara yerleşip sahiplerine bilgi yollamayı seviyor ve bu arada CPU kullanımını artırıyor. Böyle süreçleri hemen durdurun ve bir virüs tarayıcı ile ortadan kaldırın.

PC tamiri Fix-It Utilities ile Windows'u kolayca tamir edebilirsiniz.



Kaynaklar yetiyor Müzik dinlerken internette dolaşmak CPU'ları yormuyor bile.

Detektif Event Viewer, sürücü sorunlarını not ederek işinizi kolaylaştırıyor.

Mantar sporları gibi bozuk sürücüler de fırsat kolluyor

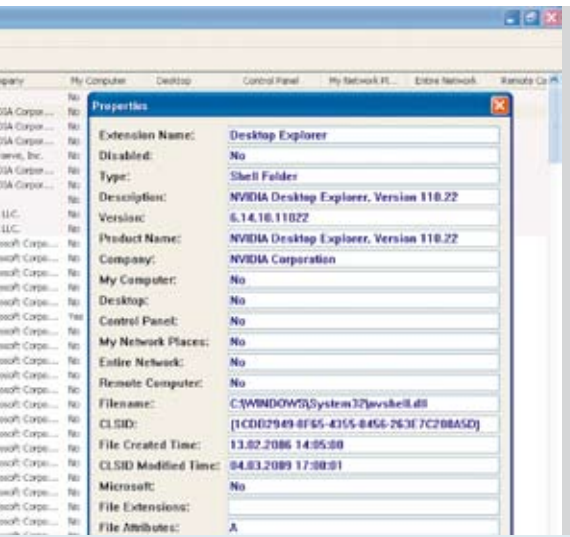
ÇÖP VERİLER: Silinmemiş geçici dosyalar, web sitelerinin bileşenleri, günlük dosyaları ve benzeri şeyler DVD'mizdeki Fix-It Utilities 9 Essentials'ın tam sürümüyle bir çırpıda ortadan kaldırılabilir.

»Disk Cleaner«ı çalıştırıp sihirbazdan herşeyi seçin. Bir sonraki pencerede, silmek istediğiniz her şeyi ayrıntılı şekilde görebilirsiniz. »Files in the Windows Recycle Bin« gibi seçenekleri ra-

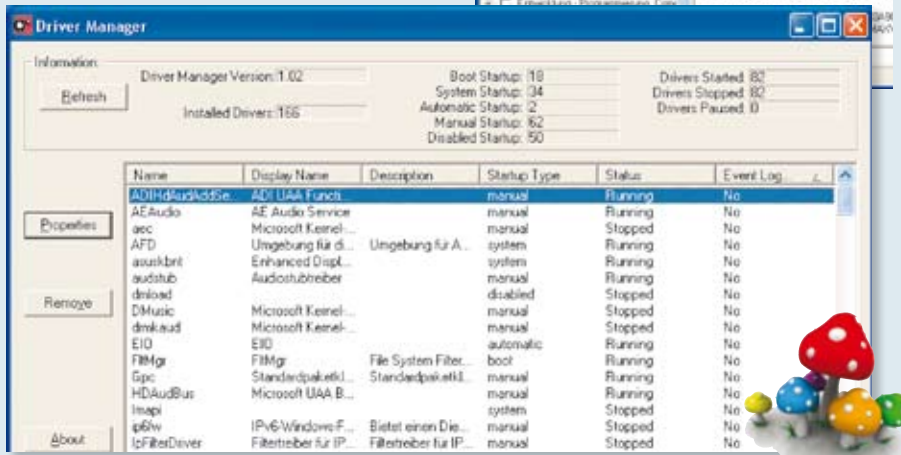
hatça işaretleyebilirsiniz ama »Files larger than 5 MB« gibi seçeneklerden uzak durmakta fayda var. 5 MB'tan büyük boyutlu dosyaları sil dediğimizde Fix-It test bilgisayarımızdaki MP3 koleksiyonunu doğrudan silmek yerine üzerine kırmızı bir ünlem işareti koydu ve bizden onay istedi. Program akıllı, ama acaba bu her zaman işe ya- rıyor mu?

UYDURUK YAZILIMLAR: Bilgisayar mağazalarından alınan PC'lerin üzerinde agresif reklam politikalarının sonucu olan gereksiz yazılımlar kuruludur. DVD'mizdeki PC Decrapifier ile bu gereksiz yazılımlardan kurtulabilirsiniz. Ama bunun da bir dezavantajı olduğunu unutmayın: Sistemi, beraberinde gelen CD'yle kurtardığınız vakit tüm gereksiz yazılımlar tekrar kurulacak.

İNATÇI SÜRÜCÜLER: Eski ve hatalı yazılım sürücülerini Windows'un açılmasını yavaşlatır, donanım bileşenlerinin düzgün çalışmasını engeller ve hatta sistemin çökmesine yol açabilir. Bunları, Driver Manager yazılımıy-

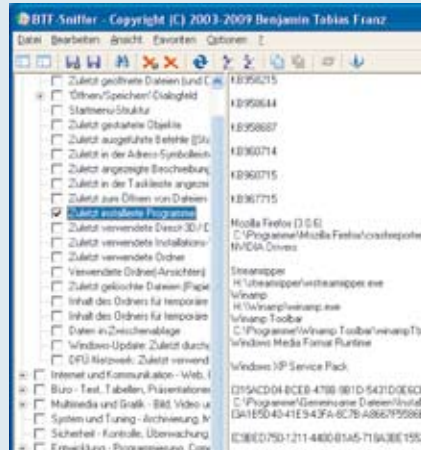


Açık seçik ShellExView bağlam menüsü uzantılarına dair her türlü bilgiyi veriyor.



Daha hızlı açılış Windows'ta otomatik olarak yüklenen inatçı sürücüler kaldırarak işletim sisteminin açılış süresini kısaltmak elinizde.

Casuslar BTF-Sniffer ile ispiyoncu veri izlerini bulabilir ve silebilirsiniz.



gınızda sürprizlerle karşılaşabilirsiniz. Menü açılmak bilmez, içinde saçma sapan karakterler olur.

ShellExView tam bu derdin devası ve DVD'mizde yer alıyor. Kurulum gerektirmeyen aracı ZIP arşivden çıkardıktan sonra "shexview" dosyasına çift tıklayarak çalıştırabilirsiniz. Mevcut kabuk uzantılarının hepsi görüntülenecektir. Şimdi, bu balta girmemiş ormanda yolunuzu bulmak için listeyi sıralamanız gerekiyor. Az önceki örneğimizdeki gibi, bağlam menünüz ZIP arşivlere tıkladığında bozuluyorsa ve siz bundan WinZip'in sorumlu olduğunu düşünüyorsanız, sütun isimlerinden Microsoft'a tıklayın. Bildiğiniz gibi, Microsoft WinZip'in üreticisi değil; bu yüzden de »Company« sütununda »No« yazan ürünler listesinden programı bulabilir veya bulduğunuz uzantı hakkında »Properties« kısmından daha detaylı bilgi alabilirsiniz. İsteddiğiniz uzantıyı etkisiz hale getirmek içinse »File / Disable Selected Items« komutunu kullanmanız yeterli.

Bakım: İyileştikten sonra Windows'un sağlığı nasıl korunur?

Tüm bu zehirli maddeleri Windows'unuzun bünyesinden attıktan sonra, işletim sisteminin sağlığını korumanız gerekiyor. İlk önce, bir kurtarma noktası oluşturun: »Start / All Programs / Accessories / System Tools / System Restore« yolunu izleyerek bunu yapabilirsiniz. Bundan böyle Windows'u istediğiniz an eski haline döndürebileceksiniz.

Şimdi Windows Update'i çalıştırın ve halihazırda sisteminizdeki programları da güncellemek için Update Star'ı kurun. Sadece güvenlikle ilgili güncellemeleri yapan Secunia PSI programını da tercih edebilirsiniz. Her iki araç da DVD'mizde bulunuyor.

Yine DVD'mizdeki Ccleaner'ı kullanarak temizlik gibi zahmetli işleri otomatığa bağlayabilirsiniz. Bunun için »Start / All Programs / Accessories / System Tools / Scheduled Tasks / Add Scheduled Task« yolunu izleyin ve sihirbaza »CCleaner« adını verdikten sonra haftalık periyodu seçin. Sihirbazın son adımında »Open advanced properties for this task when I click Finish« şıkkını etkinleştirin ve iletişim kutusunu kapatın. Takip eden pencerede »Run« alanında »\ccleaner.exe« den sonra bir satır boşluk ve rin ve »/AUTO« parametresini ekleyin.

Artık her hafta belirlediğiniz saatte Ccleaner otomatikman bilgisayarınızı temizleyecek. Elbette bunun için PC'nizin o saatte açık olması şart.

balkim@chip.com.tr

la bulabilirsiniz. Ücretsiz yazılım, çalıştırılınca önce tüm mevcut sürücülerini görüntülüyor. »Event logging« e basarak sürücülerini »Yes« ve »No« kriterlerine göre sıralayın. Biz ilgilendirenler sadece »No« yazanlar, çünkü diğer sürücüler zaten Event Viewer sayesinde bulmuş ve kaldırmıştık. Seçilen sürücü hakkında ayrıntılı bilgiyi, söz gelimi üretici adını ve sürüm numarasını »Properties« den öğrenebilirsiniz. Sorun da işte burada. Eğer bir sürücüdün şüpheleniyorsanız ya da Windows açılış sırasında sorunlar yaşıyorsa, sürücülerini »Startup Type« a göre sıralayın. Bu kısımda »automatic« ya da »boot« yazıyorsa sorumlusu sürücü olabilir. »Properties« den »Startup type« ı »Disabled« a getirin. Şimdi Windows'u yeniden başlatın. Sorun tekrarlanmazsa sebebinin buldunuz demektir. Şimdi »Remove« seçeneğiyle sürücüyü kaldırabilirsiniz. Eğer sorun devam ediyorsa »Startup Type« kısmından sıradaki sürücüyü deneyin. Windows açılmayı tümünden reddederse açılış sırasında [F8]'e basıp en son ba-

şarlı yapılandırmaya dönebilir ve masaüstünüze kavuşunca sürücüyü tekrar değiştirebilirsiniz.

ÖLÜMCÜL PARÇALAR: Hatalı sürücülerden daha tehlikeli bir şey varsa, o da doğru dü-rüst silinmeyen sürücülerdir. Tıpkı küf mantarları gibi, sabit disklerin kıyısına köşesine gizlenmiş parçalanmış dosyalar da Windows'u çökertmek için gün sayarlar. Bilgisayarının bileşenlerini düzenli olarak güncelleyen donanım meraklılarının Driver Sweeper kullanarak bu saatli bombaları silmesi gerekiyor.

Doğası gereği tedbirli olanlar ise Driver Collector ile kötü gün için tüm yazılım sürücülerini yedeklemeli. Tüm diğer temizleme araçları gibi, Driver Sweeper de kazayla bir şeyler silebiliyor. İki araç da DVD'mizde.

HATALI KABUK UZANTILARI: Bir sürü program kurduysanız bağlam menülerinize birçok yeni seçenek (kabuk uzantısı) eklenmiştir. Bu, çoğu zaman pratik olsa da bir uzantı ortadan kalktığı zaman herhangi bir nesneye, mesela bir ZIP arşivine sağ tuşla tıkladı-

seytan'ın 7 işareti

VİRÜS MÜ, SİSTEM HATASI MI?

Bilgisayarınızın bir virüsün pençesinde mi olduğunu ya da sadece garip davrandığını ayırt etmek her zaman kolay olmayabilir. Bu yazıda size bir virüs saldırısını işaret eden 7 ipucunun neler olduğunu ve aynı zamanda bu problemten nasıl kurtulabileceğinizi anlatacağız.

MAHMUT KARSLIOĞLU / CM

Conficker solucanı geçen yılın sonundan beri yükselişteydi ve Microsoft güvenlik açığını bir yama ile kapatana kadar milyonlarca bilgisayarı etkisi altına aldı. Birçok kullanıcı halen bir malware'in bilgisayarlar (ve de cüzdanlar) için tehlikesini göz ardı ediyor ve dolayısıyla bilgisayarları için yeterince güvenlik önlemi almıyor. Sadece bir güvenlik paketi kullanımı bunun için yeterli değil. İşletim sistemi

için düzenli güncellemeler yapmaz ve bir virüs tarayıcısı kullanmazsanız malware'lere davetiye çıkarıyorsunuz demektir. Kendinizi virüslerden etkili bir şekilde nasıl koruyacaksınız? Daha fazlasını "Korunmak için ipuçları" bilgi kutusunda bulabilirsiniz. (► S. 114)

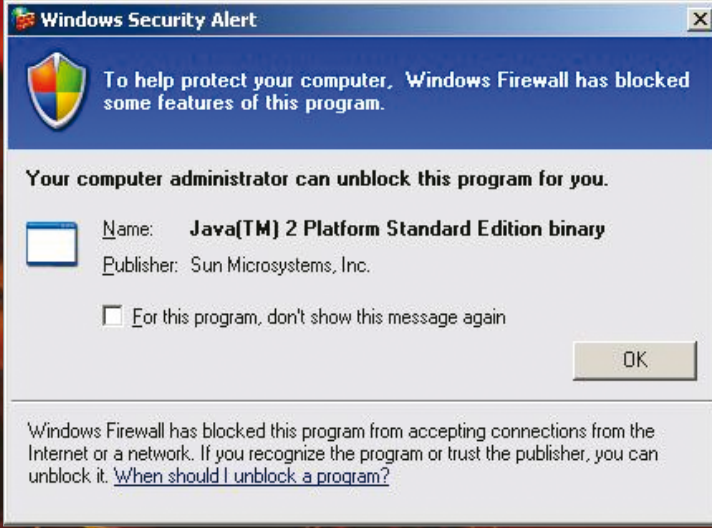
Eğer zararlı yazılım bilgisayarınıza ilk defa giriyorsa virüs tarayıcılara karşı kendisini bir rootkit ile koruyacaktır – ya da korumaya mekanizmasını gerçekten etkili bir şekilde saf dışı da bırakabilir. Ardından spyware, hacker'a istediği kadar veri gönderme ya da ağ üzerinden diğer zararlı yazılımları da sisteme alabilmek için büyük bir fırsata sahip olacaktır. Bu durumda virüs saldırısının işaretleri az çok belirgin olacaktır: yavaşlayan bilgisayar, beklenmedik pop-up'lar, değişmiş bir açılış sayfası ve düzensiz çökmeler gibi. Gerçekten sinir bozucu: Çoğu sefer Windows ve diğer yazılımlar da bu tür sorunlara neden olabiliyorlar. Yazının devamında bu durumun arkasında yatan nedenleri ve sorunun virüs mü yoksa Windows yüzünden mi olduğunu nasıl anlayabileceğinizi bulabilirsiniz. Bunun için kullanacağınız yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Peki, sorun virüs ise ne yapma-

nız gerekiyor? Bunun için "Acil durum ipuçları" kutusuna göz atabilirsiniz. (► S. 115)

1 Bilgisayar sürekli çöküyor

Sistem hataları çoğu zaman Windows'un dizlerinin üzerine çökmesine neden olabilir. Sonuçlar: Kayıp ya da hasar görmüş dosyalarla ilgili mesajlar, sistem donmaları ya da –sinir bozucu bir şekilde – ardı ardına yaşanan yeniden başlatma işlemi! Tüm bu sorunların nedeni beceriksizce programlanmış dolayısıyla dosya sisteminde çakışma yaratan malware yazılımlar olabilir. Bu, virüs yazarlarının çok fazla zamanı olmaması ve virüslerini detaylı bir şekilde test edememesinden dolayı oluşur. Çoğunlukla da zaten buna önem vermezler, sonuç olarak malware'in saklanması yeterli. Yine de bazen normal uygulamalar bile sorunlu hazırlanabiliyor ve sistem çökmesine neden olabiliyorlar. Diğer bir muhtemel neden ise donanım problemi olabilir: Özellikle mavi ekranlar ve otomatik baştan başlamalar aşırı ısınmış ve hasarlı işlemci, grafik kartı ya da hafıza modülü belirtisi olabilir.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: Donanım prob-



Karmaşa Windows güvenlik duvarı kullanıcıyı bir uyarı ile yalnız başına bırakırken aslında zararsız bir Flash yazılımını bile engelliyor



Windows hayaleti Eğer Windows, masaüstünü hata mesajları ile bir Arnavat kaldırımı gibi örüyorsa; sistem, bir program ve hatta bir virüs bile sorumlu olabilir.

lemelerinin üstesinden gelmek için ilk olarak bilgisayarı açıp içindeki tüm tozu temizlemelisiniz. Bunun ardından tüm bağlantıların doğru şekilde bağlanmış olduğundan ve tüm fanların zorlanma yaşamadan döndüğünden emin olun. “Başlat/Denetim Masası/Sistem/Donanım” altından Aygıt Yöneticisi içinde herhangi bir donanım çıkışması olup olmadığını görebilir ve ilgili aygıt sürücülerini tekrar kurarak sorunu çözebilirsiniz. SiSoft Sandra Lite gibi bir analiz aracı sistemin tümünü izlemek için uygun olabilir. Bu araç ile örneğin, herhangi bir bileşenin aşırı ısındığını anlayabilirsiniz. Sorununuzun asıl nedeni henüz kurmuş olduğunuz bir yazılım da olabilir. Basit bir kaldırma işlemi her zaman yeterli olmayabilir. Çünkü geride ölü dosyalar ya da kayıt defteri girişleri kalmış olabilir. Burada CCleaner temizlik aracı ya da yazılımı kurmadan önce yükleyeceğiniz sistem kurtarma aracı yardımcı olabilir.



Alışılmadık ağ trafiği

Güvenlik duvarı yazılımının sürekli uyarı mesajı vermesi sinir bozucudur. Üstelik o anda sörf yapmıyor olmanız da cabası. Benzer şekilde sörf yap-

masanız da internet bağlantısı (Görev Çubuğu içindeki Yerel Ağ Bağlantısında görünümlenen) üzerindeki veri trafiği de sizi düşünceye itebilir. Bunun nedeni bir malware'in dosya sistemine nadiren tek başına zarar verebilmesidir. Çoğunlukla, ispiyonlama araçları virüs yazarına bazı hassas kullanıcı verileri ulaştırırlar, internet üzerinden diğer zararlı yazılımları sisteme yüklerler ya da sizin sisteminizden etrafa spam posta gönderirler. Örneğin KeyProwler spyware'i klavye girişlerinizi kaydeder ve bunları hacker'a ulaştırır- dolayısıyla tüm şifreleriniz ve hesap bilgileriniz yanlış ellere düşer. Ancak zararsız yazılımlar ya da Windows da ağ trafiğinden sorumlu olabilir – arka planda sisteme yüklenen güncellemeler gibi.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: CurrPorts adındaki küçük bir araç bir internet bağlantısı kuran tüm servisleri listeler. [CTRL]+[F6] klavye kısayolu ile Windows'un tüm sistem servislerini gizleyin. O anda işlemler arasında internet gezgininizden başka bir şey görüyorsanız bu bir ajan olabilir. “Remote Address” altından bağlantı kurulan IP adreslerine bakın. <http://net-work-tools.com> web servisini kullanarak IP adresini incele-

DVD İÇERİĞİ

Anti malware paketi

- CCleaner** ► Sabit diski ve kayıt defterini temizliyor
- CurrPorts** ► Ağ trafiğini izliyor ve ajanları buluyor
- DrivelImage XML** ► Veriyi korumak için yedekleme yapıyor
- Gmer** ► Rootkit'leri bulup temizliyor
- HijackThis** ► Internet gezgini yönlendirmelerini engelliyor
- NoScript** ► Tehlikeli Java script'leri engelliyor
- Recuva** ► Silinmiş verileri kurtarıyor
- SiSoft Sandra Lite** ► Gelişmiş sistem analiz aracı
- Spamihilator** ► İstenmeyen postaları ayıklıyor
- Spybot Search & Destroy** ► Gelişmiş bir spyware avcısı
- System Explorer** ► Gelişmiş bir görev yöneticisi
- Wise Registry Cleaner** ► Kayıt defterini temizliyor
- F-Secure Security Suite** ► Eksiksiz bir güvenlik paketi; virüs, solucanlar ve ajan yazılımlara karşı koruma sağlıyor

► **CHIP DVD:** Anti malware araçlarına CHIP code **KÖTÜ ARAÇLAR** ile ulaşabilirsiniz

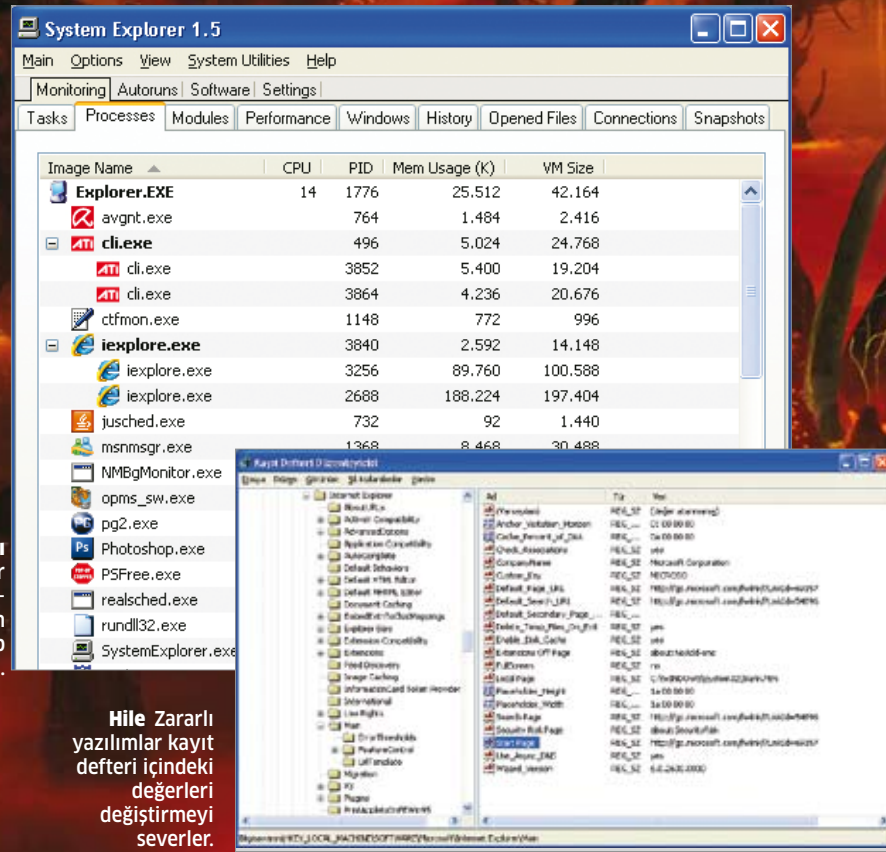
BİLGİ

Korunmak için ipuçları

Virüslere ve ispiyoncu yazılımlara karşı korunmak için yüzde yüz bir yöntem yok. Yine de bu basit kuralları takip ederseniz riski minimuma indirebilirsiniz.

- ▶ Virüs tarayıcınızın otomatik güncelleme fonksiyonunu açık tutun - en güncel virüs imzalarına sahip ol madan hiçbir işe yaramazlar
- ▶ Bir tarayıcı ile düzenli olarak tüm sisteminizi eksiksiz bir taramadan geçirin
- ▶ Her zaman virüs tarayıcınızın arka plan izleyicisini aktif halde tutun
- ▶ Ayrıca internet gezgini ve Windows'un güncelleme fonksiyonunu da aktifleştirin
- ▶ Düzenli olarak yedekleme yapın
- ▶ Bir açılış CD'si oluşturun - Windows'un başlamadığı durumlar için
- ▶ Her şeye ek olarak: Bilmediğiniz posta eklentilerini açmayın ve özellikle tanımadığınız sitelerde daha dikkatli sörf yapın

Yer altı
System Explorer
içinde bilgisayar-
da gizlice çalışan
işlemleri takip
edin.



Hile Zararlı
yazılımlar kayıt
defteri içindeki
değerleri
değiştirmeyi
severler.

yip tüm bunların arkasında neler yattığını öğrenebilirsiniz.

3 Yavaşlayan bilgisayar

Tüm Windows kullanıcıların bildiği bir fenomen: Zaman geçtikçe PC yavaşlar. Açılması çok daha fazla zaman alır ve çalışmaya başlamadan önce birçok ufak tefek yazılımın yüklenmesini beklemeniz gerekir. Son olarak da bilgisayarın herhangi bir yazılımı başlatması ve veri yüklemesi yavaşladıkça yavaşlar. Bir şey çok açık: Her aktif malware kaynağa ihtiyaç duyar ve sistemi sömürür. Yine de PC'nizi kullanırken birçok program da aktif durumdadır ve bunlar da bilgisayar yavaşlatabilir. Kayıt defterini şişirirler, sabit diski dağıtırlar ve kendilerini otomatik başlangıç listesine eklerler.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: Sistemi frenleyen nedenleri ve istenmeyen ziyaretçileri keşfedeceğimiz yer görev yöneticisidir. Bunun için size Windows'un bir bileşeni olan kardeşinden çok daha fazla bilgi sunabilecek System Explorer aracını öneriyoruz. Windows başlarken yüklenen tüm programları "Monitoring | Processes" altında iken "Autoruns | Startups" sekmesinden görebilirsiniz. Bu araç tüm aktif servisleri listeleyecektir. "Safe" (güvenli) olarak işaretlenmiş servisler genellikle gerekli Windows servisleridir. Yine de dikkatli olun! Bazı zararlılar kendilerini orijinal Windows servisi olarak

gösterip gizlenebilirler; örneğin Netsky.AB solucanı "csrss.exe" ismi altında saklanır. Aradaki fark: solucan "C:\Windows" klasöründe bulunurken Windows servisi "C:\Windows\System32" altında yer alır.

Bilinmeyen ya da şüpheli bir işlemi System Explorer içinde tespit etmek için kaynak klasörü görüntülenir. Sağ fare tuşu ile üzerine tıkladıktan sonra açılan menüden "File Check with | Upload to VirusTotal.com" seçeneğini seçerek dosyayı hemen kontrol edebilirsiniz. Analiz etmeden önce hiçbir dosyayı doğrudan durdurmamalısınız - önemli bir sistem servisi olabilir!

4 İnternet gezgini delirdi

İnterneti kullanmak istediğinizde gezginin olması gerektiği gibi davranmaması inanılmaz derecede sinir bozucudur: birden bire çok farklı bir açılış sayfası açılır, üst tarafta yeni araç çubukları belirir ve sürekli bir şekilde uygunsuz reklam pencereleri görüntülenir. Bu yöntemler yardımı ile malware, kullanıcıların erişim verilerini çalmak ya da sisteme yeni zararlılar sokmak için bu sitelere yönlendirmeye çalışır. Örneğin MyCentria adware yazılımı bir gezgin eklentisi gibi görev çubuğu kurarak kullanıcıların arama sorgularına karşılık aranan anahtar kelimeye uygun hileli sonuçlar görüntüler. Yine de araç çubuklarının bir kısmı zararsız yazılımlara da ait

olabilir. Eğer onları kurarken dikkat etmez ve kurulmasına izin verirsiniz kolaylıkla internet gezginine eklenirler.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: Birçok durumda değişmiş açılış sayfanızı İnternet Seçeneklerinden düzeltmeniz işe yaramayacaktır. Çünkü zararlı yazılım bunu tekrar tekrar değiştirecektir. Çözüm "Başlat/Çalıştır" altından "regedit" komutu ile erişebileceğiniz Windows kayıt defterinde yatıyor. Örneğin İnternet Explorer'ın açılış sayfası "HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/InternetExplorer/Main" anahtarı içinde "Start Page" altında yer alır. Buradaki bilinmeyen bir URL adware'i işaret eder.

HijackThis aracı bu tür saldırganları çok güzel ayırt ediyor. Bu amaç için www.hijackthis.com altından inceleyebileceğiniz bir kayıt dosyası oluşturuyor. Ayrıca bu sitedeki forumdan veriyi anlamak ve sisteminizde virüs varsa hangi kayıt anahtarını silmek gerektiğini öğrenmek için uzmanlara da danışabilirsiniz.

5 Garip sabit disk aktiviteleri

Bu birçok kullanıcıya tanıdık gelecektir: birdenbire bilgisayarınızdan sesler gelmeye başlar ve sabit diskinizin ışığı deli gibi yanıp söner. Üstelik henüz herhangi bir işlem yapmıyor ve yazılım çalıştırmıyordur. Muhtemelen bir virüs aktif hale geçmiş ve sabit diskinizde bir hesap

A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

BOGUS_DRIVER

If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure that any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software, disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup options, and then select Safe Mode.

Technical information:

*** STOP: 0x00000099 (0x00000000,0xF9A6E5F9,0x0000000B,0xC0000000)

*** pcntpc15.sys - Address F9A6E5F9 base at F9A6C000, DateStamp 36B065B1

Felaket tellalı Blusod virüsü kullanıcıyı korkunç bir mavi ekran görüntüleyip tedirgin edebilir - ancak bu zararsız bir kopyadan başka bir şey değil

Şüpheli: Virüs arayıcı hiçbir işe yaramıyor

bilgisi ve şifre arıyor olabilir. Ya da saldırı-gan webden destek çağırması ve yeni zararlı yazılımlar yüklüyor olabilir. Tabi bu aktivitelerin çoğu zaman daha zararsız nedenleri vardır: Windows ve diğer yazılımlar; sabit diskin birleştirilmesi, dosya indekslenmesi ve otomatik güncellemeler ile yedekleme için bilgisayarın boşa kaldığı zamanları kolluyor olabilirler. Hatta virüs tarayıcınız o anda rutin bir sistem taraması da yapıyor olabilir.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: Görev çubuğundaki küçük simgesini kullanarak virüs tarayıcınızı açın ve tarayıcının o anda sistemi tarayıp taramadığını kontrol edin. Dene-tim Masası altından ulaşacağınız "Zaman-lanmış Görevler" içinden o anda aktif du-rumda olan Windows servisi olup olmadı-ğını görebilirsiniz. Buradan bakım servis-lerinin ne zaman başlatıldığını da öğrene-bilirsiniz. System Explorer aracı "Autoruns | Startups" altında diğer programların oto-matik güncellemelerini listeleyecektir.



Devre dışı kalmış virüs tarayıcı

Her gün 30.000 kadar yeni virüs aç-ğa çıkıyor. Bu demek oluyor ki en güncel virüs tarayıcıya sahip olmamak ger-çekten çok riskli. Ancak birçok kullanıcı vi-rüs tarayıcılarının artık başlamıyor olmasın-ı pek ciddiye almıyor ve standart güncel-lemeleri yapmıyor. Bunlar önemsiz prob-

lemler değiller ve bağımsız virüslerin koru-ma mekanizmasına iyi hazırlanmış saldırı-sının en büyük ispatları. Malware'ler ço-ğunlukla virüs tarayıcıyı etkisiz hale getirir ya da güncelleme sunucusuna erişmesini engellerler. Hatta bazı zararlılar o kadar ile-ri gider ki örneğin Google üzerinden koru-ma, virüs ya da antivirüs gibi arama sorgu-larını bile tespit edip olumlu sonuç dön-dürmesini engelleyebilirler. Ancak bu problemler güncelleme sırasında hatalı transfer edilmiş ya da yarıda kalmış bağ-lantıdan ve aşırı yüklendiği için cevap vere-meyen sunucular yüzünden de olabilir.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: İlk olarak olabildi-ğince çabuk bir şekilde güncellemeyi elle başlatmayı denemelisiniz. Bu seçenek gü-venlik yazılımınız içinde "Update" ya da "Options" seçenekleri altında yer alır. Ge-nellikle anti-virüs üreticileri internet üye-rindeki destek sitelerinde muhtemel sunu-cu problemleri ve çökmeler hakkında bilgi yayınlarlar. Ancak ne kadar uzun süre gün-celleme yapmazsanız aldığınız risk o kadar artacaktır. Dolayısıyla önlem almak için bilgisayarınızı bir online tarayıcı ile tara-manızda da fayda olabilir. Hem Internet Explorer hem de Firefox ile birlikte çalışan ve etkili bir motora sahip olan Kaspersky (<http://kaspersky.com.tr/virusscanner.htm>) iyi bir seçim olabilir. Online servisler RAM'den boot sektörüne kadar bilgisayarın

tamamını tarayabiliyor ve tabii ki bunun için en güncel virüs imzalarını kullandıkla-rına da emin olabilirsiniz.



Değişen kullanıcı arabirimi

Komik satırlar içeren sahte hata me-sajları, değişmiş simgeler, ekranda karakter karmaşası - tüm virüsler yok et-mek ve ajanlık yapmak için kullanılmıyor. Bazı virüs yazarları sadece rahatsız etmek ve yeteneklerini göstermek istiyor. Örne-ğin Blusod virüsü sahte mavi ekranlar ile kullanıcıları korkutuyor. Eğer panikler ve sistem geri yedekleme ya da baştan Win-dows kurma işine girişirseniz kendinize boşu boşuna iş çıkarmış olursunuz.

VİRÜS MÜ WINDOWS MU?: Bu fenomeni ge-nellikle virüsler oluşturuyor, ancak bu malware'lerin sisteme kalıcı bir zararı ol-muyor. Sonuçta gerçekten tehlikeli virüsle-rin amacı olabildiğince uzun bir süre yaka-lanmadan sistemde kalmaktır.

Bir çok durumda bu rahatsızlık verici zararlılar kendilerini sistemin derinlikleri-ne gömmek için uğraşmazlar bile ve virüs tarayıcılar da bunları kolaylıkla temizler. Ücretsiz bir online tarayıcı bunun için ye-terli olacaktır.

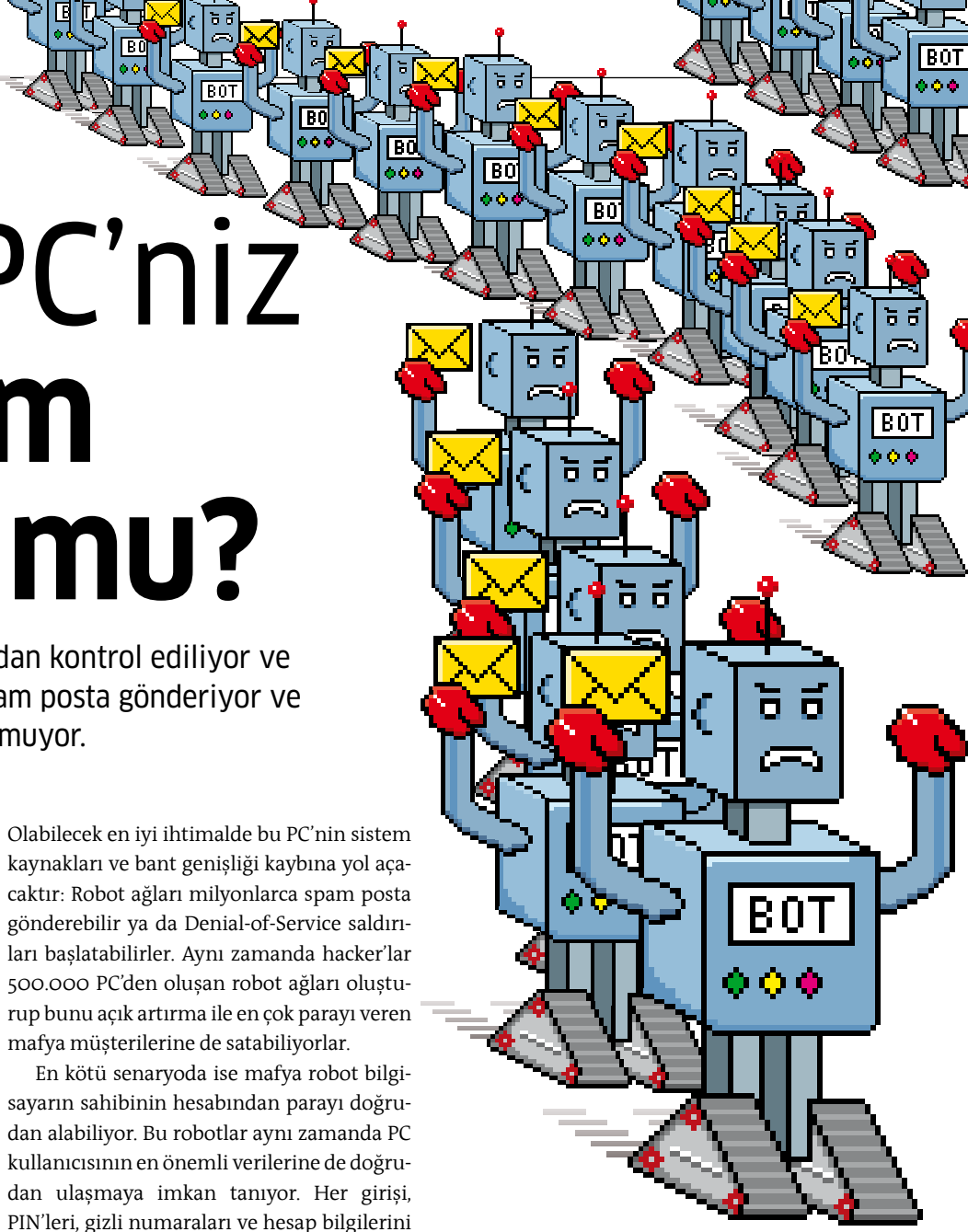
mkars@chip.com.tr

BİLGİ

Acil durum ipuçları

Eğer bir virüs bilgisayarınıza yerleştiyse ne yapmanız gerekiyor? Eğer panik yapıp herhangi bir dosya ya da klasörü silerseniz bilgisayara virüsün kendisinden daha çok zarar verebilirsiniz. Daha büyük bir sorun oluşturmadan zararlıdan kurtulmak için aşağıdaki yedi ipucunu takip edin.

- ▶ İlk olarak: acele hareket etmeyin.
- ▶ Bir virüs tarayıcı kurun ya da var olanı güncelleyin
- ▶ Ağ kablosunu sökerek internet bağlantısını kesin. Bu şekilde malware dışarı bilgi gönderemeyecek ve yeni zararlılar indiremeyecek.
- ▶ PC'yi kapatıp tekrar başlatın: Virüsler normal restart sırasında hafızada kalabilirler. Bu yüzden elektriğin kesilmesi gerekir.
- ▶ Boş bir harici diske önemli verilerinizi yedekleyin. Böylece var olan yedekleme sürücüleriniz virüsten etkilenmeyecektir. Ayrıca daha sonradan geri almadan önce bu sürücülerini de virüsler için tarayın.
- ▶ Virüs tarayıcıyı başlatıp saldırıyı saf dışı bırakın.
- ▶ Ek güvenlik yazılımları kurun ve bunlarla PC'nizi tarayın. Bir rootkit tarayıcı olan Gmer (CHIP DVD'de) bunların başında geliyor.



Yoksa PC'niz bir spam robotu mu?

Her dört bilgisayardan biri dışardan kontrol ediliyor ve **WEB MAFYASI** adına sağa sola spam posta gönderiyor ve kullanıcılarının bundan haberi olmuyor.

MAHMUT KARSLIOĞLU/FVK

Sanki bir bilim kurgu filmi andırıyor: Dış güçler bilgisayarı ele geçiriyor ve onu itaatkar bir araca dönüştürüyor. PC uzaktan kumanda edilen bir robot halini alıyor ve internet mafyasına hizmet etmeye başlıyor. Bir güvenlik firması olan Symantec'in istatistiklerine göre sorun tek bir PC'de değil: her gün dünya üzerinde 50.000 kadar PC ele geçirilip mafia robotuna dönüşüyor. Virüslü web sayfasına sadece tek bir ziyaret kişisel bir bilgisayarın etkilenmesine yetiyor. Kurban için bunun sonuçları oldukça korkunç.

İnternet danışmanı Vinton Cerf'e göre internet üzerinde yer alan her dört bilgisayardan biri bu robot ağın (botnet) bir parçası. Buna göre internetteki orduya dahil ortalama 150 milyona yakın bilgisayar bulunuyor.

Olabilecek en iyi ihtimalde bu PC'nin sistem kaynakları ve bant genişliği kaybına yol açacaktır: Robot ağları milyonlarca spam posta gönderebilir ya da Denial-of-Service saldırıları başlatabilirler. Aynı zamanda hacker'lar 500.000 PC'den oluşan robot ağları oluşturup bunu açık artırma ile en çok parayı veren mafia müşterilerine deatabiliyorlar.

En kötü senaryoda ise mafia robot bilgisayarın sahibinin hesabından parayı doğrudan alabiliyor. Bu robotlar aynı zamanda PC kullanıcısının en önemli verilerine de doğrudan ulaşmaya imkan tanıyor. Her girişi, PIN'leri, gizli numaraları ve hesap bilgilerini kaydedip suçlu sahiplerine gönderebiliyorlar.

FBI'nın siber suçlar direktör yardımcısı James Finch'e göre bir çok kurbanın bilgisayarlarına saldırıldığından ve kişisel bilgilerinin alındığından bile haberi yok. Saldırgan bilgisayarın kontrolünü eline geçiriyor ancak bilgisayar eskisi gibi çalışmaya devam ediyor. 2008 yılında Amerikalı bilim adamları 200.000'den fazla bilgisayarı etkisi altına almış olan "Storm" ağına sızmıştı. Buradan mafyanın o yıl içinde sadece spam posta işinden 2 milyon dolar kazandığı öğrenildi. Artık buna karşı bir şeyler yapmanın zamanı geldi. Belki sizin bilgisayarınız da çoktan mafyanın bu robot ordusunun bir parçası olmuş olabilir.

Temel koruma: Tam sürüm bir güvenlik paketi ve Windows güncellemeleri

Ücretsiz antivirüs yazılımınızı bir kenara bırakın! Bilgisayarınızı robotlardan eksiksiz korumak için bir tam sürüm ihtiyacınız

var. CHIP DVD'deki Kaspersky Internet Security güvenlik paketini satın almadan önce deneyebilir ve böylece bir ay boyunca PC'nizi mafyadan koruyabilirsiniz. Eğer başka bir ücretsiz yazılımdan F-Secure Security Suite paketine geçiş yapacaksanız kurulumu başlamadan önce eski yazılımı kaldırmanız gerekir. Ardından kurulum sırasında tüm standart ayarları seçebilirsiniz. İşlem sona erdiğinde sağ altta sistem saatinin hemen solunda yer alacak F-Secure Internet Security simgesi size yazılımın bilgisayarınızı korumaya başladığını gösterecektir. Bu simgeye çift tıklayarak yazılımın ana ekranına ulaşabilirsiniz.

Yazılım varsayılan ayarlarla otomatik olarak varolan internet bağlantısı üzerinden güncelleme sunucusuna bağlanmaya ve güncellemeleri almaya hazırdır. Otomatik güncelleme seçeneğini her daim aktif halde tutun. Aksi takdirde sistem en güncel saldırıları yakalayamayacaktır.

Eğer bir güvenlik paketi kurduysanız en

DVD İÇERİĞİ

En iyi güvenlik araçları

- F-Secure Security Suite** ► Çok yönlü bir koruma sağlıyor
- Spamihlator** ► Spam postaları ayıkliyor
- NoScript** ► JavaScript suistimallerini engelliyor
- Spbot** ► Search & Destroy: Spyware'leri temizliyor
- Snort** ► Saldırıları karşı ağı izliyor
- Gmer** ► PC'yi rootkit'lere karşı tarıyor
- HiJackThis** ► İnternet gezgini yönlendirmelerini engelliyor

► **CHIP DVD'DE:** Bu araçlara CHIP-Code **ANTISPAM ARAÇLARI** ile ulaşabilirsiniz

BİLGİ

Gizli hareket: İşte spambotlar böyle çalışıyor

Milyonlarca PC bir Hacker aracına dönüşüyor. Kullanıcılar asla neyin nasıl olduğunu farkına varmıyorlar.

Hacker'ların robot yazılımları birçok durumda evdeki PC'lere truva atları vasıtası ile sızıyorlar. Bilgisayarınızda güncel bir virüs koruması olmasının en önemli nedenlerinden biri de bunu engellemek.

ROBOT ORDUSU Eskiden spam postalar kötü bir şekilde ayarlanmış open relay sunucular üzerinden gönderilirdi. Bugün robot ağlar en büyük yayıncıyı oluşturuyor ve içinde ele geçirilmiş bilgisayarlardan oluşan bir ordu bulunuyor. Bu bilgisayarların her biri sadece birkaç posta gönderdiği için de kara listeler yardımıyla filtreleme işe yaramıyor.

SPAM SUNUCUSU Eğer bir bilgisayar güncel bir virüs korumasına sahip değilse, spam robotları onu kullanıcı

farkına bile varmadan bir spam sunucusuna dönüştürebilir. Zararlı yazılım bir kere yerleştikten sonra programcısı ile internet vasıtası ile bağlantı kurar ve görev listesini alır. Ek olarak HTTP günlüklerini kullanır ama veri paketlerini SMTP ile 25. port üzerinden gönderir. Bu şekilde bağlantının farkına varılması daha da güçleşir. Hacker sunucusu asıl posta içeriğini bir cevap olarak gönderir. Birçok durumda bu resim de olabilir. Spam filtreleri bu şekilde reklamı ayıklama şansı bulamaz. Ardından alıcıların adresleri zararlı yazılım tarafından kullanılacak tüm posta sunucu adreslerini takip eder. Spam robotları postaları gönderdikten sonra bir mesaj ile işlemin tamamlandığını programcıya bildirir.

UYKUCU Postanın gönderilmesinin ardından robot pasif duruma geçer. Bir süre geçtikten sonra yeni görevler için tekrar aktif olacaktır. Bu sırada kullanıcının hiçbir şeyden haberi olmaz.

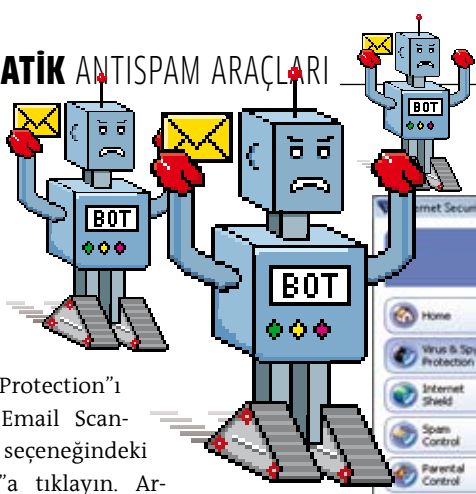
son güncellemeleri yaptıktan sonra en az bir kere tüm sistemi taratın. Eğer bu paketi tamamen güvenli bulmuyorsanız bile daha fazlasını kurmamalısınız. Çünkü bu sürücü çakışmalarına ve çökmelere yol açabilir. Bir online tarayıcı kullanmak (<http://support.f-secure.com/enu/home/online-services/fsec/fsec.shtml>) PC'nizi internet üzerinden taratmak için daha iyi bir seçenek olabilir. Ya da bilgisayarınıza kurmanız gerek olmadan USB bellek üzerinden çalıştırabileceğiniz bir portable yazılım da işinizi görebilir (<http://support.fsecure.com/enu/home/ols.shtml> gibi). Ama dikkatli olun: Kurulu bir virüs tarayıcısı da hatalı uyarılara yol açabilir.

Anti-virüs sisteminin etkili bir şekilde koruma sağlaması için Windows'un da her zaman güncel olması gerekir. İşte bu yüzden tüm güncellemeleri yüklemelisiniz. Bunun için: XP altında [Windows]+[Pause] klavye kısa yolunu kullanın ve "Otomatik Güncelleştirmeler" sekmesini açın. Ardın-

dan "Güncelleştirmeleri benim için karşıdan yükle; ancak ne zaman yükleneyeceğini benim seçmeme izin ver" seçeneğini seçin. Böylelikle bilgisayarınıza kurulan yazılımların takibini yaparken bağımsızlık sistemini de her zaman en üst düzeyde tutmuş olursunuz. Eğer Vista kullanıyorsanız "Denetim Masası" altında Güvenlik simgesine tıklayın ve ardından "Güvenlik Merkezi" kategorisinden "Otomatik güncelleştirmeleri etkinleştir" seçeneğini seçin. Son olarak da "Güncellemeleri yükle, ancak ne zaman kurulacağını benim seçmeme izin ver" seçeneğini aktif hale getirin.

E-posta kontrolü: Virüs tarayıcıları gizli robotları açığa çıkarıyor

Robot programlar bilgisayara farklı yollar-
dan girebilir – bunlardan en yaygını e-posta aracılığı ile olmaktadır. Dolayısıyla hemen F-Secure'un e-posta tarayıcısını aktif hale getirin. Bunun için ana menüde "Antivirus



& AntiSpy Protection"ı seçin ve "Email Scanning" seçeneğindeki "Configure" a tıklayın. Ardından "Activate the checking of incoming e-mails" ve "Activate scanning of outgoing mails emails" kutucuklarını işaretleyin. Bu şekilde sisteminizin halen robot virüsler bulaşmış postalar gönderip göndermediğine emin olabilirsiniz. Eğer tarayıcı gönderilen e-postada bir virüse rastladıysa PC'nizin etkilenmiş olduğunu dikkate almalısınız. Zararlı yazılımı bilgisayardan tekrar uzaklaştırmak için güvenlik paketinin savunma mekanizmasını kullanın. Eğer F-Secure bir çözüm üretilmiyorsa alternatif olarak a-squared anti-malware (www.emsisoft.com/en/software/download/) yazılımını da deneyebilirsiniz. Bu yazılım sizi truva atları, rootkit'ler, virüsler, spyware'ler ve diğer malware'lerden koruyacaktır. Mafya robotları ile savaşmak için birebirdir.

Güvenlik duvarı: Internet mafyasının yöntemleri ile savaşmak için ideal ayarlar

Güvenlik duvarı diğer bir önemli araçtır. Forumlardaki kullanıcılar bir masaüstü güvenlik duvarının hiçbir işe yaramadığını ısrarla söylerler. Ancak eğer isterseniz her zaman PC güvenlik duvarını daha akıllıca kullanabilirsiniz. Yine de gerçek hayatta yoğun

Hacker'lardan korunun F-Secure güvenlik duvarını kurarak özellikle robotlara karşı koruma sağlayabilirsiniz.

saldırıları karşı güvenlik duvarı çok yeterli bir koruma sağlamayabilir. Her spam robotunu (spambot) kolaylıkla açığa çıkarmak için birkaç küçük ayar yapmanız gerekir. Bunun için güvenlik duvarından bilgisayarınızdan gönderilen her e-postada uyarı vermesini isteyebilirsiniz. Eğer o anda bir posta göndermiyorsanız gelecek uyarı mafya için gönderilen spam postalara bir işaret olabilir. Yazının devamında F-Secure güvenlik paketinde yer alan güvenlik duvarını nasıl bir anti-bot aracına dönüştürebileceğinizi bulabilirsiniz. F-Secure ana penceresinde "Internet Shield/Firewall" altında "Configure" seçeneğine tıklayın. Ekrana gelecek pencerede "Add" tuşuna tıkladıktan sonra örneğin "Spambot kuralı" gibi bir isim girin. "Rule type" olarak "Allow" seçin ve Next tuşuna tıklayarak devam edin. Şimdi kuralın geçerli olacağı adres aralığını belirlememiz gerekiyor. Bu durumda "Any IPv4 address" seçe-

neğini kullanmalısınız. Next tuşu ile onayladıktan sonra "SMTP/Simple Mail Transfer Protocol (email)" servisini seçin. Şimdi "Connection" altındaki küçük soru işareti simgesine ok sağ yöne bakana kadar üç kere tıklayın. Bu şekilde kural sadece giden bağlantılarda geçerli olacaktır. Uyarı sayfasına Next ile ulaşabilirsiniz. "Alert type" içinde "Log and pop-up" a tıklayın. Artık F-Secure her giden postada sizi uyaracaktır. Kuralı aktif hale getirmek için Next ardından da Finish tuşuna tıklayın. Güvenlik duvarının diğer ayarlarını standart değerlerde bırakabilirsiniz. İpucu: Internet forumlarındaki değişik portların kullanıldığı kayıtların olduğu listeye güvenmeyin. Burada birçoğumuzun bilmediği şudur: bu portlar sunucu portlarıdır. Dolayısıyla web sunucusu(http) 80 numaralı port numarası ile tanımlanır, FTP için port değeri 21 ve SSH için 22'dir. Tabii ki bu sadece yöneticilere bağlı bir du-

System

General setup
Static routes
Firmware
Advanced

System information

Name	m0n0wall
Version	1.2 built on 08/08/2009
Platform	wrap
Uptime	00:34
Last config change	Mon Oct 12 10:10:10 2009
CPU usage	view graph
Memory usage	view graph

Profesyonel koruma

Tüm ağınıza monowall ile koruyabilirsiniz.

BİLGİ

Adres hırsızlarına karşı koruma

Spamciler, spam robotları için geçerli e-posta adreslerine ihtiyaç duyarlar. Yöntemler ve web sitesi sahiplerinin buna karşı önlemleri şunlar:

Geçerli e-posta adresleri, spamciler için altın değerindedir. Basitçe kullandıkları ajan yazılımlar aracılığı ile ele geçirdikleri bilgisayarlardaki adres defterlerini ele geçirirler. Ek olarak adres harmanlayıcıları kullanarak web siteleri, sohbetler ve msn günlüklerini de karıştırırlar. Dolayısıyla web sitesi yöneticileri "captcha" adı verilen ve robotla insan kullanıcının ayrımının yapılmasını sağlayan yöntemleri sitelerine dahil ederler.

SADECE İNSANLAR OKUYABİLİR

Eğer bir kullanıcı bir web servisine üye ol-

mak isterse çoğu sefer grafik olarak karmaşık hale getirilmiş harf ve rakamlardan oluşan bir diziyi (captcha'nın içeriğini) bir alana girmesi istenir. Bu şekilde güvenliğin sağlandığı düşünülür. Ancak hacker'lar bu captcha'ları da otomatik olarak okuyabilecek bir yol buldular. Belki her beş seferden birinde çalışıyordu ama bu hacker'lar için yeter de artar bile.

SPAM'A KARŞI KEDİLER

Captcha'ların yerini alması için Microsoft, Asirra (Animal Species Image Recognition for Restriction Access) projesi üzerinde çalışıyor.

Bu proje aynı captcha'lar gibi işliyor: Asirra kedi ve köpeklerden oluşan bir resim görüntülüyor. Kayıt olurken kedilerin resmini tanımlamanız ve "kayıt ol" tuşuna tıklamanız gerekiyor. Seçenek ve resmin pozisyonu ise tamamen tesadüfi biçimde oluşturuluyor. Spam robotları tarafından bunun aşılması da mümkün ancak çok pahalı ve zaman alıyor.



Erişim yok Web yöneticileri captcha içinde grafik kullanarak hacker'ları engelliyor.



rumdur. Bu numaralar web sunucu sayfasında açılması gereken portları belirler. Ev PC'lerinde bu portlar çok ilginç olabilir. En iyisi giden bağlantıya uyguladığımız kuralardan daha fazlasını bilmek gerekir. Aslında bu ayarlar yazılımı dolayısıyla bağlantıyı başlatır başlatmaz güvenlik duvarının kendisi tarafından ayarlanır. Halen problem yaşıyorsanız www.microsoft.com/downloads adresi altından ulaşabileceğiniz denemiş ve test edilmiş "Process Explorer" aracına sığınabilirsiniz. Process Explorer'ı başlatın ve listeden programı seçin. "Properties" üzerine sağ fare tuşu ile tıklayın ve açın. Burada tüm diğerlerine ek olarak yazılımın açmaya çalıştığı portları da görebilirsiniz. Sadece ihtiyacınız olanları artık serbest bırakabilirsiniz.

Router: İkinci bir güvenlik duvarı korumayı mükemmel yapar

Yazılımsal güvenlik duvarına ek olarak router'ınız üzerindeki güvenlik duvarını da kullanmalısınız. Yeni modellerde yer alan SPI (Stateful Packet Inspection) güvenlik duvarı masaüstü benzerlerinden farklılık gösterir. Router'daki versiyon veri akışına neden olan yazılımı kontrol etmek yerine her veri paketinin yoluna bakar. Mesela, eğer evdeki bilgisayarınız bir web sayfasına http üzerinden erişiyorsa SPI güvenlik duvarı sayesinde cevap sadece tek bir http veri paketi olabilir. Eğer saldırgan PC'ye erişmeye çalışırsa, böyle bir veri isteği yapılmadığı için güvenlik duvarı bunu engelleyecektir. Bu spam robotlarına karşı size ekstra bir kontrol sağlayacaktır.

Yazının devamında bu ücretsiz güvenlik duvarını nasıl aktif hale geçirebileceğinizi anlatacağız. Sizin kullandığınız marka ve model örneğimizinkinden farklı olabilir. Ancak bu işlem tüm router'larda üç aşağı

Her dört PC'den biri robot olmuş durumda

beş yukarı benzer şekilde yapılır. Takıldığınız adımlarda router'ınızın kitapçığına danışabilirsiniz. İlk olarak internet gezginini açın ve adres satırına "192.168.1.1" yazarak arabirime ulaşın. Burada kullanacağınız kullanıcı adı ve şifre yine router kitapçığında mevcuttur. Ardından "WAN configuration" menüsü altından "Deactivate SPI Firewall" seçeneğini iptal edin. "Apply" tuşuna basarak ayarları onaylayın. Birçok router'da zaten güvenlik duvarı varsayılan olarak aktif haldedir. Eğer bütçe sorunuz yoksa çalışan sistemden bağımsız olarak iç ağı koruyan özel bir güvenlik duvarı bilgisayarı da kurabilirsiniz. Bu çözüm genellikle Linux için kullanılır ve oldukça iyi derecede TCP/IP bilgisine sahip olmayı gerektirir. www.mono.ch/wall adresinden açık kaynak kodlu bir güvenlik duvarına ulaşabilirsiniz. (dikkat: 0'lar rakamla sıfır olarak yazılacak) Eğer çok önemli verileri korumak istiyorsanız bu emeğe değer.

Spam filtresi: Kısa zamanda zararlıları bulup saf dışı bırakın

Eğer internet mafyasının bilgisayarınıza sızmasından tek seferde tamamen kurtulmak istiyorsanız olabildiğince çabuk bir şekilde gelen kutunuzdaki zararlılardan kurtulmalısınız. Bunun için size iki farklı spam filtresi kullanmanızı öneriyoruz. İlk posta sunucusu üzerinde olmalı. Birçok ücretsiz

posta yazılımı spam koruması da sunar. Ancak önce onları aktif hale getirmeniz gerek ve çok da başarılı olamayabilirler.

Posta sunucusu üzerinde spam koruma oldukça yararlıdır çünkü filtre sadece sizin gelen kutunuza değil tüm hesaplara aynı anda erişebilir. Bu genel bir koruma sağlar. Tabii ki bu sırada kendi bilgisayarınızda da bir spam filtresi kullanmayı unutmamalısınız. Bunun için biz Spamihilator yazılımını öneriyoruz. İşlemleri çok saydam bir şekilde yapması büyük bir avantaj. Bir Proxy olarak hizmet verdiği ve eklenti olmadığı için tüm e-posta istemcileri ile de uyumlu bir şekilde çalışabiliyor. Bu yazılımı farklılaştıran şey işte bu: sadece bir filtre olarak çalışmıyor. Bunun yerine tüm postaları güncellenebilir ve kişiselleştirilebilir bir test istasyonundan geçirerek tarıyor.

Ancak bunları kafanıza takmayın: Eğer istemiyorsanız saatlerce bu ayarlarla uğraşmanıza gerek yok. Çünkü en etkili filtre kurulum ile birlikte geliyor ve PC'niz üzerinde anında kullanmaya başlayabiliyorsunuz. DCC(Distributed Checksum Clearinghouse) adındaki bu filtre çok başarılı bir şekilde çalışıyor çünkü komünite prensibine dayanıyor. Bu eklentiyi çalıştıran her PC, DCC sunucularına her posta için bir checksum değeri yolluyor. Sunucu basitçe bu checksum değerlerini sayıyor. Eğer sayı kritik seviyeyi aşarsa DCC postayı spam olarak işaretliyor. Eğer DCC filtresi etkisiz kalırsa bir diğeri yardıma koşuyor: Örneğin Bayes filtresi (sex, viagra vs.) gibi belli terimleri kontrol edebiliyor ve eğitilmesi de mümkün. Eğer o da işe yaramadıysa www.spamihilator.com/ plugins adresine bir göz atmalısınız. Burada boş postaları otomatik olarak silen "Empty Mail" gibi daha birçok yararlı eklenti bulabilirsiniz. "Attachment Extensions Filter" da mutlaka koleksiyonuza dahil etmeniz gereken bir eklenti. Bu eklenti bazı tehlikeli posta eklerine karşı başarılı bir koruma sağlıyor. Böylelikle içeriği bilmeseniz bile tamamen emin bir şekilde PIF uzantılı dosyaların iyiye işaret etmediğini söyleyebilirsiniz. Bunun nedeni bugünlerde kullanılmayan bu dosya formatının virüslere ve truva atlarına açık kapı bırakabilecek komutlara sahip olması. Bu da phishing posta ve spam gönderenlerin tam istediği şey. EXE, COM ve BAT dosyalar da yine tehlikeli kategorisinde yer alıyor. Tavsiyemiz: Bilgisayarınıza çok katı bir kural koyup bu dosyaların hiçbirini kabul etmemeniz. Tüm bunlara dikkat ederseniz artık bilgisayarınızın internet mafyasının bir parçası olmayacağından emin olarak rahatlayabilirsiniz. ☑

50 Araç ve ipucu

Birkaç tıklamayla hayalinizdeki fotoğrafa kavuşun. Doğru araç, teknik ve ipuçlarıyla fotoğraflarınıza en uygun **DÜZENLEME ÖZELLİKLERİNİ** tanıtıyoruz.

BERK ERGİN - DH

Devasa boyuttaki fotoğraflarınızı bilgisayarınıza aktarmak sadece birkaç mili saniye sürse de esas iş bundan sonra başlıyor: Bunları açmak, sıralamak, düzenlemek ve bilgisayarınızdan arkadaşlarınıza doğru biçimlerde görüntülemek başlı başına sorun. Tüm bu işlemler için size en iyi çözümleri sunuyoruz. Gayet akıllı biçimde fotoğraflarınızı PC'ye aktaran ve portre fotoğraflarını temizleyen, bulanık çıkmış fotoğrafları elden geçiren ya da iki farklı meyveden tek bir meyve yapan araçlar da bu çözümlere dahil. Ayrıca tek karelik fotoğraflarınıza etkileyici HDR görüntüleri sunan betikler de (actions) sunuyoruz.

Fotoğraf paketimizde ayrıca Photoshop ve IrfanView için pratik eklentilerin yanı sıra, tarayıcınız için add-on'larımız da bulunuyor. Böylelikle fotoğraflarınızın renklerine doğru kalibrasyon yapabilecek, basit rötuşları tek tıklamayla yapıp internette ya da basılı olarak yayınlatabilirsiniz. Bu ayki DVD'mizde fotoğraf düzenleme aracı Magix Foto Manager 8'in tam sürümünü ve ayrıca CHIP okurları için seçtiğimiz özel çevrimiçi Album Premium'u bulabileceksiniz. Böylelikle 10 GB'lık bir web alanında fotoğraflarınızı altı ay boyunca ücretsiz olarak yayınlatabileceksiniz.

Akıllı fotoğraf yazılımı ►

Araçlar: CatGrab, Seam Carving GUI, CAIR

Artık ücretsiz yazılımlar kırmızı göz giderme ya da parlaklık ayarından çok daha fazlasını yapabiliyor. Sizlere sunduğumuz yazılımlar artık sizin gibi düşünüyor ve fotoğraflarınızı PC'nize aktarmanın yanı sıra, görsellerinizi düzenleyebiliyor.

SEÇİLENLERİ AKTARMAK: Seyahatinizden geri döndüğünüzde fotoğraf makinenizi PC'nize bağlarsınız ve yaşadığınız hoş anıları tekrar gözden geçirmek için bilgisayarınıza aktarırsınız. Aslında sadece fotoğraflara şöyle bir göz atmak istersiniz. Hafıza kartı-

nız, silmediğiniz tüm çekimlere ev sahipliği yapmaktadır.

Windows'un pratik aktarım aracının uygulamada pek de kullanışlılığı yoktur çünkü ya sayısı yüzlere ulaşan tüm fotoğrafları kopyalamalısınız ya da işlemi güçleştirdiğini düşündüğünüz kareleri elle makinenizden silmeniz gerekir. Oysa sadece bilgisayarınızda olmayan fotoğrafları aktarma özelliğine sahip CatGrab aracıyla söz konusu işlemi kolaylaştırmanız mümkün. Pek çok araç "stam tool" sayesinde fotoğraflara rötuş yapar. Oysa Seam Carving tekniği sayesinde bunun daha kolay bir yöntemi bulunuyor. Fotoğrafınızda düzeltilmesi gerektiğini düşündüğünüz bölgeyi seçip tanımlayın. Böyle



CHIP DVD İÇERİĞİ Firefox için eklentiler

- Abduction** ► Web sitelerinin ekran görüntülerini alıyor
- Cooliris** ► Çevrimiçi galerileri sık bir biçimde görüntülemenizi sağlıyor
- FacePad** ► Facebook'tan tüm albümü almanıza yarıyor
- Firefox Universal Uploader** ► Fotoğrafları Picasa'ya yüklüyor
- Grab Them All** ► Grup halindeki görüntülerden ekran görüntüsü alıyor
- Image Toolbar** ► Web'den fotoğraflar alıp kaydediyor.
- Image Zoom** ► Web sitelerine züm yapıyor
- Open Image in New Tab** ► Fotoğrafları yeni sekmede açıyor
- Picnik** ► Fotoğrafları düzenlemek için picnik.com'a bakın

CHIP DVD İÇERİĞİ

Akıllı uygulamalar

Autostitch ► Tamamlanmamış panorama fotoğrafları tamamlıyor
CatGrab ► Fotoğrafları fotoğraf makinesinden PC'ye aktarıyor
Gimp Portable ► Fotoğraflarınızı düzenliyor
IrfanView ► Fotoğraf gösterimi için en ideal yazılımlardan
Magix Foto Manager ► Fotoğrafları netleştirmeye yarıyor
Neat Image ► Rahatsız edici kumlanmayı gideriyor
PFind ► Fotoğrafları akıllı araç sayesinde düzenliyor
Seam Carving GUI + CAIR ► Nesnelere düzenlemek için ideal
Smart Curve ► Irfan View'de ton eğrisi yapabilmenize yarıyor
Stegano32DVD ► Fotoğrafları DVD'de görüntülerken bilgilerini de göstermeye yarıyor

düzenlemeden etkilenmesini önlemek için »Mark Area for Retaining« sekmesine tıklayıp bu bölgeyi koruyabilirsiniz.

Burada dahi korumak istediğiniz alanın üstünü tamamen boyamalısınız. İlkın tüm önemli bölgeler seçildikten sonra, »Resize«a tıklayarak yeni fotoğrafınızı elde edebileceksiniz. Eğer sonuç hala sizin için tatminkar değilse, uygulamayı »Edit / Undo«ya tıklayarak geri alabilir ve yeniden düzenleyebilirsiniz. Eğer her şey istediğiniz gibiyse, uygulamayı »File / Save«e tıklayarak kaydedebilirsiniz.

Küçük akıllı aracı kurduktan sonra tek yapmanız gereken fotoğraf makinenizi bilgisayarınıza bağlamak ve yazılımı açarak »Start« tuşuna basmak. Yazılım derhal »CatGrab« içindeki »My Pictures« klasörünüze resimlerinizi yerleştirirken, dijital fotoğraf makinenizdeki fotoğrafları da silecek. Fotoğraflar çekiliş tarih ve gün sırasına göre sıralanacak. Aracın ücretsiz sürümünde malesef başka bir uygulama özelliği yer almıyor. Eğer daha fazla özellikten yararlanayım diyorsanız, www.catgrab.eu adresinden iki farklı sürüm arasından birini 30-50 Euro'luk fiyat aralıklarından tercih edebilirsiniz. Böylelikle hafıza kartınızdaki fotoğraflardan seçim yaparak kopyaladığınız fotoğraflar, cihazınızdan silinebiliyor.

ÇABUK DÜZENLEME: Tatilde çektiğiniz fotoğraf tam istediğiniz gibi: Güneş denizin üstünden batıyor, palmyeler ve kayıkçı tekneleri manzarayı tamamlıyor. Ancak ne yazık ki çirkin bir başka görüntü tüm manzaranın keyfini kaçırıyor.

Pratik tarayıcı eklentileri ►

Araçlar: Cooliris, Picnik

İnternet söz konusu olduğunda, internet tarayıcısının önemi ortadadır. Fotoğraflarınızı izleyicilerinizle paylaştığınız gibi, başkalarının fotoğraflarını da incelemenize yarar. Doğru »add-on« eklentileriyle Firefox tarayıcısını, fotoğraflarınızı rahat bir biçimde indirebileceğiniz, onları şık bir biçimde çevrimiçi olarak paylaşımına sunabileceğiniz pratik bir araç kutusuna çevirmeniz mümkün.

AKILLI SÖRF: İnternette gezinirken fotoğraf galerilerinin yavaş açılması hayli can sıkıcıdır. Örneğin tüm fotoğrafları görmek için pek çok kez tıklamak ya da istenen fotoğrafı tam boyda görüntülemek için çok uzun zaman harcanır. Oysa bir Firefox add-on'u

yaparak yazılım fotoğrafı düzenleyecek ve rahatsız edici bölgenin giderilmiş olduğunu göreceksiniz. Bunun yapılabilmesini sağlayan ise bir kullanım arayüzü sağlamayan ancak tüm araçları içinde barındıran CAIR kütüphanesi. Araç, Seam Carving aracındaki GUI ile geliyor. Her iki uygulamayı da bilgisayarınıza yükleyin; ilkin CAIR'i çalıştırın ve sonrasında da aracı grafik arayüzüyle çalıştırın. Sırasıyla »File / Open« düğmelerine tıklayın ve fotoğrafı Seam Carving GUI içinde açın. Fotoğrafınızda rahatsız edici olan bölgeyi kaldırmak için »Mark Area for Removal«ı seçin ve »Brush Size«ı kullanarak, fırçalanacak bölgenin ölçüsünü seçin.

Akabinde de bir fırça ile fotoğrafınızda yok edilmesini istediğiniz alanı fırça ile boyayın.

İşlemi başarıyla gerçekleştirdikten sonra »Resize Dimension« sekmesinden, Seam Carving'in üst kısmını kazıyacağı fotoğrafın boyutunu girin. Doğru ölçüye ulaşmanız için ideal olanı fotoğrafla aynı olan ölçütleri girmenizdir. Daha karmaşık fotoğraflarda, fotoğrafın kalmasını istediğiniz bölgelerini saklamak, yazılımın yapacağı ayıklamayı genellikle daha başarılı hale getirmektedir. Eğer bizim sunduğumuz örnek fotoğrafla çalışıyorsanız, emin adımlarla yol almalı ve örneğin balıkçı teknelerinin yapacağınız



Çevrimiçi
Picnik.com servisi
sayesinde fotoğraflarınızı
çevrimiçi olarak
hızlıca düzenleyin.



Yüksek çözünürlük Pseudo HDR sayesinde
fotoğraflarınızın HDR gibi görünmesini sağlayın.

olan Cooliris ile Flickr ya da MySpace gibi fotoğraf sitelerinde dolaşmak ya da Google'ın görsel arama motorundan yararlanmak hayli kolaylaşıyor. Eklentiyi kurduktan sonra tarayıcının sağ üst köşesinde Cooliris simgesini göreceksiniz. Facebook ya da Picasa gibi bu eklentiye destekleyen web sitelerinde yazılımın logo'su renkli olarak görüntülenecektir. Şimdi MySpace topluluğunda bir fotoğraf albümünde gezinirken simgeye tıklayın, tüm fotoğraflar bir galeri halinde görüntülenecektir. Farenizin yuvarlama tekeri sayesinde söz konusu fotoğraflara zoomlama yapabilirsiniz.

İNCE AYARLAR: Artık yeni bir profil oluşturduunuz ve yapmanız gereken bir fotoğraf yüklemek. Bir Flickr hesabınız bulunuyor ama ilkin kırmızı gözleri iptal etme ve renkleri düzenlemeniz gerekiyor. Böylece ufak optimizasyon ayarlarının en hızlı yolu çevrimiçi olarak mümkün: Ücretsiz hizmet veren **www.picnik.com** adresinde fotoğraflarınızı düzenlediğiniz gibi ayrıca onlara çeşitli efektler eklemeniz de mümkün. Aynı isimli Firefox "add-on"u sayesinde tek tıklamayla fotoğrafınızı bir web sitesinden buraya aktarmanız mümkün. İşte nasıl yapacağınız hakkında kısaca bilgi: Eklentiye kurduktan sonra fotoğrafa sağ tıklayarak açacağınız bağlam menüsünden »Edit Image in Picnik« seçeneğini işaretleyin. Böylelikle Firefox fotoğrafınızı bu çevrimiçi servise yükleyecektir. Artık fotoğrafınızı düzenleyebilir ve değişik biçimlerde kaydedebilirsiniz. Başka bir pratik yöntemse uzantı sayesinde tüm web sitelerinin ekran görüntülerini alabilirsiniz. Tek yapmanız gereken tarayıcının bağlam menüsünden »Send Page to Picnik / Full Page« e tıklamak ve sayfanın tam görüntüsüne ulaşmak.

Betik çeşitlilikleri ►

Araçlar: Pseudo HDR, Magic Skin

Photoshop betiklerinin (actions) fotoğraf düzenleme yazılımlarını kolaylaştırdığı bir gerçek. Birkaç tıklama sayesinde bir düzine fotoğrafı birden çok işlemden geçirip istediğiniz görüntüyü vermeniz mümkün. Bu betikler sayesinde ayrıca portre çalışmalarınızı HDR yaparak çok daha çarpıcı hale getirebilirsiniz.

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK: Fotoğraflarınızın bir fantastik filminden çıkmışçasına görünmesini istiyorsanız keskinliklerini artırıp onlara yüksek dinamiklik kazandırmanız gerekiyor. Bahsettiğimiz şey aslında bir süredir

CHIP DVD İÇERİĞİ Photoshop için betikler

- B&Big Picture ►** Fotoğrafınızı bir puzzle görünümüne kavuşturuyor
- B&W and desaturation ►** Doygunluk oranını değiştiriyor
- High Pass Sharpener ►** Fotoğrafları keskinleştiriyor
- Magic Skin ►** Ciltteki pürüzleri ve patlamaları gideriyor
- Photo Filters ►** İnce ayarlar için betik paketi
- Pseudo HDR ►** Fotoğraflara yüksek dinamik görüntü
- Rainy Day ►** Güneşli günlerde bile yağmurlu hava
- Rule of Thirds Cropping ►** Fotoğraflara konforlu crop
- Wedding Enhancers Kit ►** Tüm fotoğraf çeşitlerini güçlendiriyor.

fotoğrafçılık dünyasını derinden etkilemiş olan HDR tekniği. Ama bu tarz fotoğraflar elde etmenin maliyeti yüksek olduğundan, söz konusu tekniği uygulamada herkes şanslı değil: İlkin dijital bir fotoğraf maki- nesine ihtiyacınız var, çekim sırasında ka-

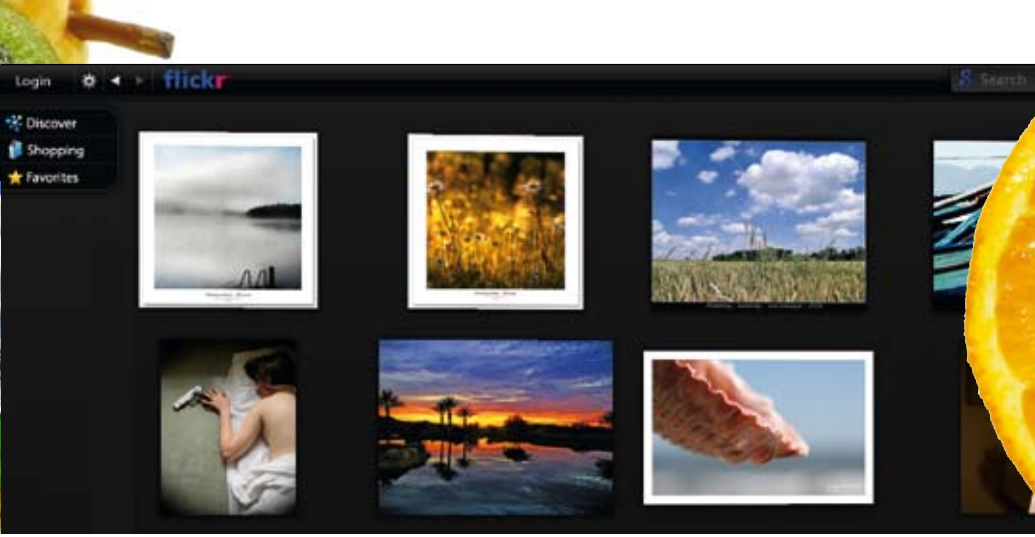
Irfanview kolayca fotoğraflarınızı optimize ediyor

meranın kımıldamaması gerektiğinden bir üçayak da şart. Çünkü fotoğraflarınıza surreal bir görünüm kazandırabilmeniz için aynı kareyi art arda pek çok kez çekip, daha sonra bunları PC'ye aktardığınızda bir dizi işlemden geçirmeniz gerekiyor.

Eğer sadece tek bir kare çekmişseniz yine de bir şansınız var: Pseudo HDR betiği. Birkaç tıklama sayesinde siz de fotoğrafınıza HDR görünümü kazandırabilirsiniz ancak unutmanız gerekir ki gerçek bir HDR'nin yerini tutması asla mümkün değildir. İlkin fotoğrafın atmosferini elden geçirmek gerekiyor. Photoshop'ı başlatın ve »Window / Actions« yolunu takip edin; böylelikle karşınıza ilgili diyalog penceresi gelecektir. Şimdi bu pencerenin sağ üst köşesinde yer alan küçük menü buton'una tıklayın. Buradan »Load actions«ı seçin ve »Pseudo HDR«yi aktarın. Böylelikle yazılıma entegre betiklerle görüntülenecektir.

Fotoğrafi açın, betiği seçin ve CD play tuşuna benzeyen »start« tuşuna tıklayın. Akabinde kapamanız gereken yazılıma ilişkin iki adet ileti alacaksınız ki bunlar sadece prosedür gereği iletiliyor. Şimdi photoshop gölgelendirme boyutuyla ilgili işi adım adım uygulamaya koyacak. Eğer burada »stop«a tıklarsanız, araçlarla seçiminizi değiştirebilirsiniz. Düzenlemele- rinizi tamamladıktan sonra uygulamanın kaldığı yerden devam etmesi için »Actions« diyalog kutusunda tekrar »start«a tıklayın.

Bir sonraki pencerede köşeleri ne kadar yumuşatacağınızı ve nihayet HDR efektini



Şık ve anlaşılır Firefox eklentisi Cooliris, Flickr, MySpace veya Facebook fotoğraflarını güzel bir galeri halinde gösteriyor. Youtube videolarında da işe yarıyor.

ne yoğunlukta uygulayacağınızı belirleyebiliyorsunuz. Burada yazılımın sunduğundan daha yüksek değerleri girip sonucun daha göze batan etkilere sahip olmasını sağlayabilirsiniz. En iyi sonuca ulaşana kadar bu değerlerle oynamanızda yarar var. İşlemler tamamen bittikten sonra ayrı bir katman açarak renk ve ton düzenlemeleri yapmayı da ihmal etmeyin

KUSURSUZ PORTRERLER: Parti harikaydı ama fotoğraf makineleri maalesef o kadar harika değildi. Özellikle de akşamın ilerleyen saatlerinde. Çünkü hava karardıkça flaş ışığının etkisi hiç de istenen sonuçları vermedi. Size sunduğumuz Magic Skin ile bu tarz fotoğraflardaki tüm ufak hatalardan kurtulmanız çok kolay. Aracı yükledikten sonra »Magic Skin«in altındaki diyalog kutusunda iki yeni girdinin oluştuğunu göreceksiniz. İlki »Grease and Shine Removal« adındaki fazla pozlanmış fotoğraflardaki ışığın şiddetini düşürmeye yarayan bir özellik. İkinci olarak göreceğiniz »Skin Smoothing« betiği sayesinde, kahkahalar sırasında yüzde oluşan

çizgilerin giderilmesini sağlayabiliyorsunuz. Fazla parlamış kısımları temizlemek ise »Grease and Shine« seçeneği ile çok kolay. Burada hiçbir ayarlama yapmanıza gerek yok. Sadece betiği çalıştırın ve gereksiz orandaki flaşın etkisiyle fazlaca pozlanmış olan bölgeye fırçayı tatbik edin. Hepsisi bu kadar!

»Skin Smoothing« özelliği sayesinde ciltteki lekeleri, çilleri ve diğer pürüzleri birkaç basit tıklama ile temizleyebilirsiniz. Betiği çalıştırın ve söz konusu bölgeleri temizlemek için değerlerini »Gaussiansoftfocus«tan belirleyin. Üreticinin sunduğu değerlerin yanı sıra siz de birkaç değer deneyin; örneğin megapiksel miktarını 1,5 misli arttırabilirsiniz. Şimdi yine fırçayla boyamaya başlayın, böylelikle patlamış alanların ve bozuk dokuların düzeldiğini göreceksiniz. Eğer çalışmalarınızı bir layer mask üzerinden yürütüyorsanız, size tavsiyemiz, yaptığınız uygulamaların sonucu yapay görüldüğü durumlarda »opacity« değerini bir miktar düşürmeniz yönünde olacak.

Dev efektler ve eklentiler ►

Araçlar: SmartCurve, Solid Border

Fotoğraf düzenlemek için kullanılan filtreler başlangıç seviyesi kullanıcıları içindir. Ancak fotoğraf düzenlemede profesyoneller için müthiş olanaklar sunarlar. Ayrıca eklentiler sayesinde IrfanView gibi ücretsiz yazılımlarda fotoğraflarınızı flash olarak da düzenleyebilirsiniz.

PARLAK FOTOĞRAFLAR: Ücretsiz araçlarda çoğu kez göremediğimiz pratik bir özellik Photoshop'ta yer almaktadır: Tonlama eğrileri. Bununla tüm fotoğrafınızı daha parlak bir hale getirebilir ya da tüm fotoğrafın ton değerlerini düşürebilirsiniz. Tabii bu uygulama sadece parlaklık için değil ay-

CHIP DVD İÇERİĞİ Çevrimiçi bağlantılar

- Aviary** ► İnternette ayrıntılı fotoğraf düzenleme
- Die Potoshopper** ► Yüksek çözünürlüklü video örnekleri
- Fotopodcast.de** ► Müzik podcast'leri için pratik ipuçları
- Funpic.de** ► Ücretsiz web alanı ve web galerileri
- Photocase** ► Çok sayıda ücretsiz görsel sunuyor
- Picasa** ► Fotoğraflarınız için web'de büyük alan sunuyor
- Picnik.com** ► Fotoğraflarınızı tarayıcınızdan düzenleyin
- Screenz.de** ► Fotoğraf düzenleme yöntemleri ve ipuçları
- Smashing Magazine** ► Çevrimiçi büyük bir dergi
- Sxc.hu** ► Yüksek çözünürlük fotoğraflar sunuyor

CHIP DVD İÇERİĞİ Plug-in'ler ve efektler

- Bleach Bypass** ► Bleach-Bypass efektini simüle ediyor
- Channel Modifier** ► Özgül renk kanallarında oynamalar yapmanıza yarıyor
- Gradient Blur** ► Yumuşak dokunuş efekti vermenize yarıyor
- HSL Plus** ► Doygunluk ve parlaklık için gelişmiş ayarlar
- ImagePlay** ► Çok sayıda profesyonel filtre sunuyor
- Julia World** ► Parçalı fotoları birleştirebiliyorsunuz
- Lens Distortion Corrector** ► Lens hatalarını düzeltiyor
- Recolor LE** ► Fotoğraflarınızın kontrastını güçlendiriyor
- RPM Beautifier** ► Fotoğraflarınızı, özellikle de portrelerinizi güçlendiriyor
- Solid Border** ► Fotoğraflara çerçeve ekleyin

nı zamanda renkler için de geçerli. Artık bunu SmartCurve'da da gerçekleştirebiliyorsunuz. Bunun için ilkin yazılıma 8BFFilter adlı uygulamayı dahil etmeniz gerekiyor. CHIP DVD'mizden »Filter Plug-in«i kopyalayın. Dosyayı açın ve »8BF_FILTERS.dll« dosyasını »C:\Programs\IrfanView\Plugins« içine yapıştırın. Eğer henüz c:\ partiyonunda böyle bir klasör bulunmuyorsa bunu elle kurun. Akabinde DVD'mizdeki »Smart Curve« dosyasını aynı klasöre açın. Şimdi IrfanView'i açın ve sırasıyla »Image / Effects Adobe 8BF Filter / Add 8BF filters«a tıklayın. SmartCurve dosyasını arayın ve işaretleyin. Listede sol tarafta görünecek. »Start Selected Filters«a tıklayarak filtreyi açın. Fareyi kullanarak sağ üst köşedeki alandan parlaklığı ayarlayın ya da sadece belirli bir rengin değerine müdahale etmek için »Color Channel«a tıklayın. »Ok«e tıkladıktan sonra yazılım değişiklikleri kabul edecek ve artık size de sadece IrfanView'da fotoğrafı yeniden kaydetmek kalacak.

KOLAY ÇERÇEVE: Fotoğraflar çerçevelendiğinde çoğu zaman daha hoş görünürler. Ancak bu işi Photoshop'ta yapmak biraz karmaşıktır. Oysaki 8BF plug-in'indeki Solid Border uygulamasıyla fotoğraflarınıza birkaç tıkla harika çerçeveler ekleyebilirsiniz. Doğru ayarlarla fotoğraflarınıza çerçeve ekleyebilmek için DVD'mizdeki »solid_border.8BF« dosyasını kopyalayıp Photoshop'ın kurulum klasörlerinden »filter«a yapıştırın.

Bu eklentiye ayrıca ücretsiz yazılım olan IrfanView'de de çalıştırabilirsiniz. Şimdi sırasıyla »Filter / Richard Resenman / Solid Border«a tıklayın ve fotoğraf çerçevesi olarak tercih ettiğiniz rengi, genişlik değerini seçin. Kayar çubuklar aracılığıyla çerçeveye transparan görünüm de kazandırabilirsiniz. Artık çerçevelenmiş fotoğraflarınızla arkadaşlarınıza hoş bir sürpriz sunabilirsiniz. □

berk@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Windows 7 çıkış tarihi belli oldu

Yeni PC alacak olanlar Ağustos ayı içinde yeni işletim sistemine sahip olabilecek. Geçiş yapmak isteyenler ise Eylül'e kadar beklemek zorunda.

3 Temmuz 2009 Bundan daha gerçekçi 3 boyut deneyimi yok

Johnny Chung Lee, bir süredir ilginç projeleri ile dikkatimi çeken bir yazılımcı. Aslında mucit desek daha bile doğru olabilir. Çeşitli donanım bileşenlerini bir araya getirip, bunlar üzerine yazılım geliştirerek pahalı benzerlerindekine yakın teknolojiye çok düşük maliyetlerle sahip olmanızı amaçlıyor. Örneğin sadece 14\$'a steadycam hazırlama, sadece bir Nintendo Wii uzaktan kumandası ile her tür ekrana multi-touch özelliği kazandırma ve yine Wii kumandası ile herhangi bir monitörde şimdiye kadar görmediğiniz kadar gerçekçi 3 boyut deneyimi gibi projeler en dikkat çekenleri. Aslında sadece kelimelerle bunu anlatmak çok zor bu yüzden en iyisi siz <http://johnnylee.net/> adresinden sitesini ziyaret edip proje videolarını izleyin. Özellikle Wii uzaktan kumandası kullandığı projeler içinde en alttaki "Head Tracking" videosunu izlemenizi şiddetle tavsiye ediyorum. Çünkü bu proje Johnny Chung Lee'yi daha sonradan Microsoft Natal proje ekibinin önemli bir parçası yapmayı başarmış.



tiriyor. Yakın zaman içerisinde beta sürümünün yayınlanması düşünülen Symbian 2'nin asıl amacının Google'ın mobil işletim sistemi Android'in hızını kesmek mi olduğu ise merak konusu. Açık kaynak kod olarak yazılım hazır olduğunda kullanıcıların kendi uygulamalarını geliştireceği ve satabileceği (Horizon) bir çatı haline gelecek. Ancak bu çatı Nokia'nın Ovi Store'da yaptığı gibi tek yönlü olmayacak. Horizon, uygulama yayınlama programı olacak ve çoklu dil desteği sunarak desteklenen birkaç ödeme metoduyla yazılımcının kazandığı ücreti kolayca kendi hesabına aktarabilmesine de olanak sağlayacak. Dünyaya üzerinde kullanımda olan cep telefonlarının neredeyse yarısının Symbian kökenli olduğu düşünülürse Horizon projesinin Nokia'nın mobil uygulama piyasasında büyük bir kontrol mekanizmasına sahip olacağını söylemek de yanlış olmaz.

13 Temmuz 2009 John Carmack efsanesi geri dönüyor

Geçtiğimiz günlerde Zenimax id Software'i satın aldığını duyurup büyük sürpriz yapmıştı. Wolfenstein, Doom ve Quake gibi efsane oyun serilerinin yapımcısı olan id Software, böylece Zenimax'ın kanatları altında Bethesda ile kardeş şirket haline geldi. Bethesda'nın Pazarlama ve Halkla İliş-

8 Temmuz 2009 Nokia'dan Android'e cevap: Symbian 2

Nokia, bünyesine dahil ettiği Symbian mobil işletim sistemini açık kaynak haline ge-



John Carmack görev başında Genişleyen ekibin sürpriz oyununu hepimiz heyecanla bekliyoruz.

kiler Başkan Yardımcısı Pete Hinges'in açıklamasına göre id Software, yapısını koruyacak. Yani efsane John Carmack, id Software'in teknik direktör'ü olmaya devam edecek. Sadece yeni projeler için takımlar takviye edilip güçlendirilecek. Zenimax ayrıca bütün çalışanlarla uzun vadeli iş sözleşmelerini de imzalamış durumda.

id Software'in takımlarından biri RA-GE üzerinde çalışıyor. Bu oyun gelecek yıl Electronic Arts tarafından dağıtılacak. İkinci takımın üzerinde çalıştığı DOOM 4 ise eminim ki çok daha büyük bir heyecan yaratacak. Sürpriz olan yeni üçüncü takımın ne üzerinde çalıştığı ise şimdilik merak konusu.

17 Temmuz 2009 Elektrik hatları da güvenli değil

İşte siz bir bu eksikti dedirtecek bir haber. İçinde bulunduğumuz günlerde gitgide daha fazla başımızı ağrıtmaya başlayan internet üzerinden gerçekleştirilen dijital bilgi hırsızlığı, yeni bir yöntemle bambaşka bir mecraya zıplamak üzere. Bilgisayar korsanlarının, şimdi de elektrik hatlarından bilgi çalabileceği iddiası gündeme oturdu. Tüm dünyadaki bilgisayarları tehdit altına alabilecek bu yeni bilgi hırsızlığı yönteminin bu ay sonunda ABD'nin Las Vegas şehrinde gerçekleştirilecek "Güvenlik Kongresi"nde, kamuoyuna açıklanması bekleniyor.

Bilgisayar korsanları, bilgi çalmak için "kabloları dinleme" tekniği kullanıyor. Buna göre, bir bilgisayar kullanıcısı, klavyesine her bastığında tuş, atanmış harfi ekrana taşımak için elektrik sinyali gönderiyor ve bu sinyali koruyan herhangi bir önlem de bulunmuyor.

Korsanlar, kendi bilgisayarlarını şehir



elektrigine bağladıktan sonra, elektrik kullanılan diğer prizleri tespit ediyor, elektrik hattını "dinlemeye" başlıyor ve o hatta bağlı bir bilgisayar bulduklarında özel bir yazılım ile elektrik sinyallerini alarak bunları harf ve sayılara çeviriyor. Ancak tabii ki kablolu klavye ya da elektrik hattına bağlanmamış bir dizüstü bilgisayarda bu yöntem bir işe yaramıyor. Bilişim dünyasında herkes, kongrede ne tür sunumlar yapılacağını bekliyor. Kongre ile ilgili bilgi için www.blackhat.com adresine bir göz atabilirsiniz.

21 Temmuz 2009 YouTube boyut atlamaya hazırlanıyor!

YouTube'un üç boyutlu video projesi, hiç durmadan yeni bir şeyler üreten Google çalışanların aslında boş zamanlarında ürettikleri projelerden biri. Bilindiği gibi tüm Google çalışanları mesai saatlerinin %20'sini yeni fikirler üretmek için harcıyorlar. İşte bu şekilde ortaya çıkan üç boyutlu YouTube projesi şu anda halen test aşamasında. Gerçi ülkemizde halen iki boyutlu olanlara bile erişim izni yok. İzlemek için kendinize ait yöntemleriniz varsa www.youtube.com/watch?v=9j-uRTsHC9k adresinden üç boyutlu test videosuna bir göz atmanızı tavsiye ederim. Buradaki farklı yöntemleri kullanarak ya özel gözlüklerle ya da gözlerinizi şaşı yapıp 3 boyut deneyimini yaşatabiliyorsunuz. Videoların YouTube'da yayınlanması için biraz daha vakit geçmesi gerekiyor gibi duruyor.

23 Temmuz 2009 Windows 7 için tarih sonunda belli oldu

Microsoft, en sonunda yeni işletim sistemi Windows 7'nin RTM sürümünün detaylarını resmi olarak açıkladı. Yazılım ve dona-

TEMMUZ 2009

Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft'un geçtiğimiz ay içinde yayınladığı güncelleme paketinde üç kritik yama yer alıyor. Bunlardan ilki uzun zamandır bilinen ve çözülmeyi bekleyen, Internet Explorer ile ilgili. Tarayıcının online videoları yönetmesi anında ortaya çıkan bu güvenlik açığının en azından yüz binlerce ve muhtemelen milyonlarca web sitesi tarafından kullanıldığı tahmin ediliyor. İkinci yama DirectShow'daki bir güvenlik açığını kapatıyor. Bu açık özellikle QuickTime dosyalarını kullanarak sistemleri ele geçirmeye neden oluyordu. Microsoft bu her iki güncellemenin de Vista ve 2008 sürümlü işletim sistemleri hariç tüm sistemleri etkilediğini açıkladı. Üçüncü yama ile ilgili ise fazla bir bilgi verilmedi ve açıklanan tek şey tüm Windows sürümlerini etkileyen bir açığın kapatılacağı oldu. Gerçi paketin yayınlanmasının hemen ardından ortaya çıkan yeni bir açık, bilgisayarları hedef tahtası yapmayı sürdürüyor. MS Office Web Components, Microsoft'un Excel ile oluşturulabilen hesap tabloları ve çizimleri internet üzerinden paylaşmaya yarayan faydalı bir uygulaması. Fakat bu uygulamada ortaya çıkan bir güvenlik açığı, kullanıcıları için önemli bir tehlike oluşturuyor. Her ne kadar Microsoft şimdiye kadar bu güvenlik açığının sadece çok nadiren sorun yarattığını tespit edildiğini açıklamış olsa da, daha ciddi bir çözüm bulunana kadar kullanıcıların Internet Explorer üzerinden Office Web Components özelliğini kapatmalarını tavsiye ediyor.

nım satıcıları 6 Ağustos'ta RTM sürümünü Microsoft Connect veya MSDN üzerinden indirebilecekler. Microsoft'un iş ortakları Microsoft Partner Network üzerinden indirmek için 16 Ağustos'u beklemek zorunda. Microsoft Action Pack üyeleri için açıklanan tarih ise 23 Ağustos. OEM üreticiler, RTM sürümü ilk olarak yayınladıktan ancak 2 gün sonra edinebilecekler.

Microsoft'un kurumsal müşterileri için açıklanan tarih ise 7 Ağustos. TechNet üyeleri ise bir gün öncesinde, yani 6 Ağustos'ta yeni işletim sistemine sahip olabilecekler. Aynı tarih Windows 7 Beta kullanıcıları için de geçerli olacak. Tabii ki bu tarihlerin tümü Windows 7 RTM'in İngilizce sürümü için geçerli. Diğer diller için kullanıcıların 1 Eylül'e kadar beklemeleri gerekecek. [X]

Ücretsiz yazılımlar

Her ay
YENİ

FREEWARE ► AÇIK KAYNAK ► GÜNCEL

CHIP, her ay yüzlerce ücretsiz yazılımı inceliyor ve en iyilerini sizlerle paylaşıyor. Bu ücretsiz araçlar pek çok ihtiyacınıza çözüm sağlıyor.



1 PANDA CLOUD ANTIVIRUS

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS XP/VISTA
İNGİLİZCE

Bulutlardan güvenlik

Tam bir tarayıcı olan yazılım, tarama motoru yerine sadece aracı kuruyor. Böylelikle web tabanlı tarayıcıyla bağlantı kuruluyor. Bu sayede artık herhangi bir update'i takip etmenize gerek kalmıyor ve kaynaklarınızdan da tasarruf etmiş oluyorsunuz. "Kolektif zeka" olarak tanımlanan imza veri tabanı gerçek zamanlı güncellenmiş oluyor. Opsiyonel olarak veri tabanı yeni keşfedilmiş virüs hakkında tüm kullanıcıları uyandırabiliyor.

İpucu 1 ► Yazılım, tespit edilen virüs ve Truva atlarını doğrudan siliyor; buna geri dönüşüm kutusundaki yüksek riskli dosyalar da dahil. Eğer istenmeyen bir silme işlemine maruz kaldıysanız sağ alttaki mavi oka tıklayın. Böylelikle bir sonraki pencerede karşınıza gelecek menüden silinmiş dosyalarınızı kurtarabilirsiniz.

İpucu 2 ► Her ne kadar araç tam olarak geliştirilmiş bir tarayıcı olsa da, içinde güvenlik duvarı ve yemleme filtresi bulunmuyor.

Bilgi için: www.cloudantivirus.com



2 MUSICBEE

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS XP/VISTA
İNGİLİZCE

Zengin müzik çalar

Bir müzik çalardan beklediğiniz tüm özellikler MusicBee'de bulunuyor. Bunlara sayısız çalma listesi, çalma opsiyonları, karşılaştırmalı etiketleme, web radyolarına erişim, pod castler ve CD'ye yazma dahil.

İpucu 1 ► Auto-DJ özelliği doğrudan kullanıcı topluluğunun oluşturduğu Last.fm'deki arşivi çalma listesi şeklinde oluşturabiliyor. Bunun için »Auto-DJ Settings«den »Also stream tracks from Last.fm«e tıklayarak etiketler, tarz ya da grup adları gibi kriterleri aratmanız yeterli.

İpucu 2 ► CD'leri MP3 biçiminde kaydetmek için Lame gibi bir www.rarewares.org/mp3-lame-bundle.php adresinden ücretsiz olarak indirebileceğiniz bir MP3 dönüştürücüye ihtiyacınız var.

"Lame.exe" dosyasını açın ve dosyayı MusicBee'nin kurulum dosyasındaki "Codec" klasörüne taşıyın. »Edit / Preferences / CD Ripping« altından »encode as MP3«ü seçin.

Bilgi için: www.getmusicbee.com

CHIP DVD İÇERİĞİ

Tüm programlar ücretsiz

- 1 **Panda Cloud Anti Virus** ► Bulutlardan gelen güvenli
- 2 **MusicBEE** ► Zengin müzik çalar
- 3 **Ocster Backup Free** ► Kolay veri yedekleme
- 4 **Xrcode** ► Hızlı dönüştürücü
- 5 **Licensecrawler** ► Lisans sayılarını bulmak
- 6 **Art of illusion** ► 3B modelleme
- 7 **Megaware Encrypter** ► Metinleri şifreleyen

Güncellemeler

- 1 **Avira Antivir 9**
- 2 **Open Office 3.1**
- 3 **Mediaportal 1.02**

► **DVD'DE:** Tüm bu ücretsiz araçları DVD'mizde CHIP CODE **FREEWARE** altında bulabilirsiniz.



3 OCSTER BACKUP FREE

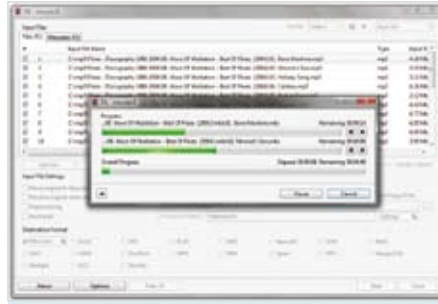
İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS XP/VISTA
İNGİLİZCE

Kolay veri yedekleme

Ocster Backup, verilerinizi tamamen otomatik olarak yedekliyor. Bunun için tek yapmanız gereken bir yedekleme planı oluşturmak. İşe başlarken yapmanız gereken yedeklemenin yapılacağı konumu yani klasörü ve hangi aralıklarla yedekleme yapılacağını belirlemek.

İpucu ► Geliştiriciler hırsızlık ve hasar almaya karşı yedeklemeyi harici bir sunucuya yapabilmeyi sağlayan bir opsiyon da geliştirmişler.

Bilgi için: www.ocster.com



4 XRECODE

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Hızlı dönüştürücü

Kullanıcı dostu ses dönüştürücüsü hemen her medya biçimini tanıyor ve MP3, WMA, OGG ya da AAC gibi en bilinen dokuz biçime dönüştürüyor. Araç video'ların sound track'lerini de ayırt edebiliyor.

İpucu ► XRecode çok çekirdekli işlemcilerin avantajından yararlanıyor ve pek çok dosyayı aynı anda dönüştürebiliyor. »Options / Paralel Files (advanced) / Manuel« altından dosya sayısını ve biçimi belirleyebilirsiniz.

Bilgi için: www.xrecode.com

GÜNCELLEMELER

Buradan, popüler araçların son sürümleri, en iyi eklenti araçları ve ilginç Freeware projeleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

AVIRA ANTIVIR 9

Virüs tarayıcının bu dokuzuncu sürümü artık spyware'lere karşı da ücretsiz sürümünde koruma sağlıyor. Bu özellik şimdiye kadar sadece Premium sürümünde yer alıyordu. Ayrıca tarama motoru da çok çekirdekli işlemcilerle göre uyarlandığından daha hızlı çalışıyor.

Bilgi için: www.free-av.com

OPEN OFFICE 3.1

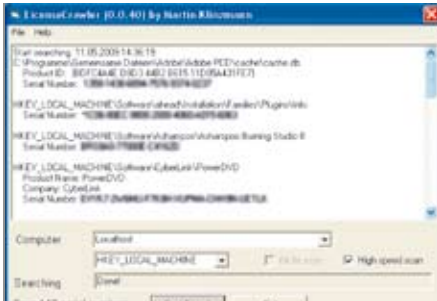
Köşelerin yumuşatılmasıyla birlikte artık bu Office yazılımında da grafik sunumları yapılabilir. Üstelik yazar kısmındaki yorum özelliği ve tablo hesaplama kısmındaki benzer özellik de elden geçirilmiş.

Bilgi için: www.openoffice.org.tr

MEDIAPORTAL 1.02

Windows Media Player'ın alternatifi olan bu yazılım artık analog TV kartlarını çok daha başarılı biçimde destekliyor. Resim biçimleri arasındaki dönüşümlerde yaşanan sorunlar ise giderilmiş.

Bilgi için: www.team-mediaportal.com



5 LICENSECRAWLER

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 95/2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

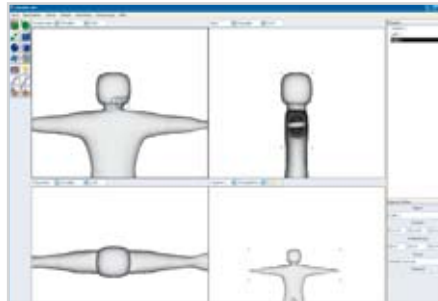
Lisans sayılarını bulmak

Yapan bilir, Windows'unu yeniden kurarken eski yazılımların seri numaralarını bulurken gerçekten büyük zorluk yaşar.

LicenseCrawler böylesi durumlarda hayli işe yarıyor. Kayıt Defteri'ni kolaçan edip seri numaralarını buluyor ve bunları bir form biçiminde metin dosyasına aktarıyor.

İpucu ► Seri numaralarınızı çalınmaya karşı güvenliğe almanız için sonuçları kodlanmış bir formda saklamalısınız. Araç, »File / Save encrypted« yolu üzerinden Base64 kodlu TXT dosyaları oluşturabiliyor.

Bilgi için: www.klinzmann.name



6 ART OF ILLUSION

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 98/ME/2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

3B modelleme

Elinizle 3B modelleme yapmak ister miydiniz? Bunun için pahalı ve profesyonel bir araçla işe başlamanıza gerek yok. Java tabanlı çalışan gösterişli yazılım Art of Illusion sayesinde ücretsiz üç boyutlu modelleme, giydirme ve animasyon yapabiliyorsunuz.

İpucu ► Eğer üç boyutlu modellemede herhangi bir deneyime sahip değilseniz, anasayfadaki »Documentation« altından sayısız derse göz atabilirsiniz. Buradaki derslerde konular en basitten en karmaşığa kadar ele alınıyor.

Bilgi için: www.artofillusion.org



7 MEGAWARE ENCRYPTER

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 9X/ME/2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Metinleri şifreleyin

Kodlama bilgileri her geçen gün veri hırsızlığının temelini sağlamlaştıran. Ancak örneğin e-postalarda olduğu gibi metinleri şifrelemek isterseniz MegaWare Encrypter hayli işinize yarayacaktır. Yazılımla üç algoritma biçimini bile birleştirebiliyorsunuz. »Encryption Code Dialog« seçeneğine, seçilmiş bir kelimenin kodunu girebilirsiniz.

İpucu ► Şifreleme penceresindeki »Use Equation« seçeneği sayesinde bir ya da iki operasyonu koda ekleyerek güvenliği artırabilirsiniz.

Bilgi için: www.megaware.co.nr

Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BURAK YÜCE

1. Windows Vista: Kenar çubuğundaki güncelleştirmelerin güncellenme sıklığını ayarlamak

Kenar çubuğundaki beslemelerin daha sıklıkla güncellenmesini, böylece son haberlerden daha hızlı haberdar olmak istiyorsunuz. Örneğin sabahın erken saatlerinde bilgisayarınızı açtığınızda bugüne ait değil de dünya ait haberleri görüyorsunuz.



Düzenli Güncellemeler: Bu diyalog kutusundaki ayarlar yardımıyla Vista'nın beslemeleri ne sıklıkta güncelleyebileceğini ayarlayabilirsiniz.

İPUÇU ► Windows güncelleme bilgilerini seyrek olarak kenar çubuğunda sunar. Bunun suçlusu ise ön tanımlı olarak gelen ayarlardır. Fakat internet ayarlarından bu seçeneği istediğinize göre düzenlemeniz mümkün.

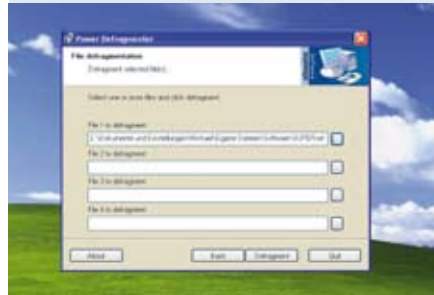
İşlemi uygulamak için, denetim masasındaki "İnternet Seçenekleri" simgesine çift tıklayarak açın. Ardından "İçerik" sekmesine geçerek "Özet Akışları" alanındaki "Ayarlar"ı tıklayın. Açılan diyalog kutusundaki "Özet akışlarını güncelleştirmeler için otomatik denetle" seçeneğini aktif hale getirin, alt ayar kutusu olan "Her" seçeneği ön tanımlı olarak "1 gün" şeklinde gözükecektir. Bunun, haberleri okumak için çok yavaş bir seçenek olacağı apaçık belli. İstediyinize göre seçeneklerden ayarlayabileceğiniz bu ayarı "1 saat" olarak seçmenizi tavsiye ediyoruz. Ardından tüm açık pencereleri "Tamam"ı basarak onaylayın.

Ardından son haberleri daha hızlı bir şekilde

alabileceksiniz. Yeni beslemeler okumaya hazır olmadan önce, yapmış olduğunuz ayarlardaki süre kadar beklemelisiniz. Alternatif olarak kenar çubuğunu baştan başlatabilirsiniz.

2. Windows XP, Vista: Windows Script Host'u bir seçenek olarak kullanmak ve istediğinizde açıp kapatmak

Windows Script Host servisi potansiyel bir güvenlik riski olabiliyor. Bu servisi kullanmak zorunda olduğunuz haller dışında kapatmak istiyorsunuz. Fakat aynı zamanda çalıştırmak zorunda olduğunuz bir script için servisi kolayca açmak veya kapatmak da istiyorsunuz.



Kendiniz ayarlayın: Ön tanımlı olarak aktif halde gelen Windows Script Host'un önündeki işareti kaldırarak çalışmasını durdurabilirsiniz.

İPUÇU ► Windows Script Host, kayıt defteri girdisiyle devre dışı bırakılabilir. Eğer sisteminizde sık sık bu ayarı açmaya veya kapamaya ihtiyaç duyuyorsanız, Windows Explorer'ın klasör ayarlarına ulaşarak yeni ayarı yapılandırmak sizi oldukça sıkıntılı bir işten kurtaracaktır.

KAPATMAK: Size fonksiyonel bir yöntem gösteriyor olacağız. Bunun için "Başlat" menüsünden "Çalıştır"ı açarak "regedit" yazarak "Enter"ı basın. Ardından pencerenin sol tarafından "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Script Host\Settings" yolunu izleyin. "Düzen | Yeni | Dize Değeri" yolundan yeni bir anahtar oluşturarak ismine "Enabled" yazarak onaylayın. Şimdi oluşturmuş olduğunuz

İçindekiler

WINDOWS ► SAYFA 128

1. **Windows Vista:** Kenar çubuğundaki güncelleştirmelerin güncellenme sıklığını ayarlamak
2. **Windows XP, Vista:** Windows Script Host'u bir seçenek olarak kullanmak ve istediğinizde açıp kapatmak
3. **Pratik İpuçları**
4. **Windows XP, Vista:** İçerik menüsünde anlık ön izlemeler tanımlamak
5. **Windows Vista:** Bilgisayar kaynaklarını merkezi bir noktadan izlemek
6. **Windows Vista:** Bütünleşik sistem aracıyla ekran görüntüsünü yakalamak
7. **Windows XP, Vista:** Masaüstü arkaplan resmini değiştirirken Flickr resimlerini kullanmak

UYGULAMALAR ► SAYFA 130

8. **Outlook 2007:** İstediyiniz kişisel günlerin takvimde gösterilmesi sağlamak
9. **Word 2003, 2007:** Metin alanlarını daha sonra kullanmak için kaydetmek

İLETİŞİM VE İNTERNET ► SAYFA 131

10. **Internet Explorer 7:** Kısıtlanmış olan sekmeli sörfü tekrardan kullanmak
11. **Internet:** Web sitelerinin tam sayfa olarak ekran görüntüsünü almak

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (>><<) ile belirtiliyor.

değerin üstüne çift tıklayarak değerini “o” olarak atayın ve “Tamam” tuşuna basın. Yapmış olduğunuz ayarlar sisteminizi yeniden başlatmaya gerek kalmadan efektif olarak uygulanmaya başlayacaktır. Artık herhangi bir VBS script çalıştırmaya çalıştığınızda bilgisayarınızda Windows Script Host’un aktif olmadığına dair bir hata mesajı alacaksınız. Eğer Windows Script Host desteğini aktif hale getirmek isterseniz oluşturmuş olduğunuz girdinin değerini “1” olarak atamalısınız.

AYARLAR ARASINDA GEÇİŞ YAPMAK: Windows Explorer’ın İnternet Seçenekleri kısmında bu ayara ulaşmak ve kolay bir şekilde istediğiniz ayara geçmek istiyorsunuz. İstedığınızde kolayca diğer ayara geçebilmek için Not Defterini açarak aşağıda verilmiş olan kodu yazın. İsterseniz bu kodu CHIP DVD’de de bulabilirsiniz.

Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft

\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

\Folder\EnableScriptHost]

“Type”=”checkbox”

“Text”=”Windows Script Host aktivasyonu”

“HKeyRoot”=dword:80000001

“RegPath”=”SOFTWARE\Microsoft\

Windows Script Host\Settings”

“ValueName”=”Enabled”

“CheckedValue”=dword:00000001

“UncheckedValue”=dword:00000000

“DefaultValue”=dword:00000000

Yazmış olduğunuz kodu “ScriptHost-option.reg” adıyla kaydederek editörden çıkın. REG uzantılı dosyaya çift tıklayarak “Evet” ve ardından “Tamam” a basarak işleminizi onaylayın. Windows veriyi otomatik olarak kayıt defterine ekleyecektir.

YENİ SEÇENEĞİ KULLANARAK AYARLARI YAPMAK: Windows Explorer’da “Araçlar | Klasör Seçenekleri” yolunu izleyerek “Görünüm” sekmesine geçin. “Gelişmiş Ayarlar” alanında “Windows Script Host’u Aktif Et” seçeneğini artık görebileceksiniz. Artık buradan rahat bir şekilde ayarları kontrol edebilirsiniz.

4. Windows XP, Vista: İçerik menüsünde anlık ön izlemeler tanımlamak

Windows Explorer’da dosya görünümlerinden “Listele” veya “Ayrıntılar” seçeneğini mini-ön görünümler yerine kullanmayı tercih edebilirsiniz. Fakat alternatif olarak resim dosyalarında size hız sunacak bir ön izleme olsa hiç fena olmazdı.

3. Pratik ipuçları

TARAYICI AYARLARINA HIZLI ULAŞMAK

Internet Explorer menü çubuğundaki çoğu ayarı gizliyor. [Alt] tuşuna basın “Görünüm | Araç Çubukları” altında istediklerinizi aktif hale getirebilirsiniz.

TÜRLERİNE GÖRE GRUPLANDIRMAK

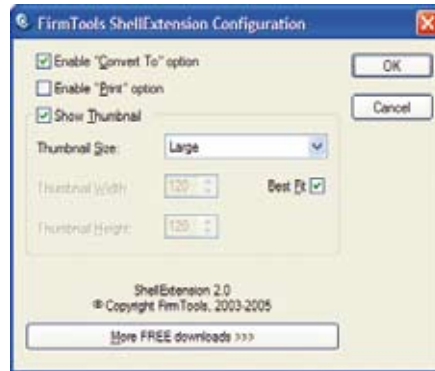
Aynı türdeki yapıları benzer şekilde gruplayarak gösterilmesini istiyorsanız “Görünüm | Simgeleri Düzenle | Grup Halinde Göster” yolunu izleyin.

KENAR ÇUBUĞU OLMADAN VİSTA’YI BAŞLATMAK

Eğer kenar çubuğunun içerik menüsünden “Özellikler”i seçerek Vista’nın başlangıçta kenar çubuğunu (sidebar) aktif olmamasını sağlayan ayarı yaparsanız, sisteminiz daha hızlı başlayacaktır.

HIZLI BAŞLAT’DAKİ DOSYALARIN KONUMLARINI AÇMAK

“Hızlı Başlat Çubuğu”ndaki herhangi bir programın bulunduğu konumu açmak için üzerine sağ tıklayarak “Dosya konumunu aç”ı seçin.



Ön izleme: Ücretsiz olan bu program ile Windows Explorer’ın içerik menüsünde resimler için ön izleme özelliği sağlamış olacaksınız.

İPUÇU ► CHIP DVD’de bulabileceğiniz FirmTools ShellExtension adındaki ücretsiz program size ilginç bir çözüm sunuyor. Tıklamış olduğunuz resim dosyasının içerik menüsünde minyatür bir ön izleme özelliği çok kullanışlı olacaktır.

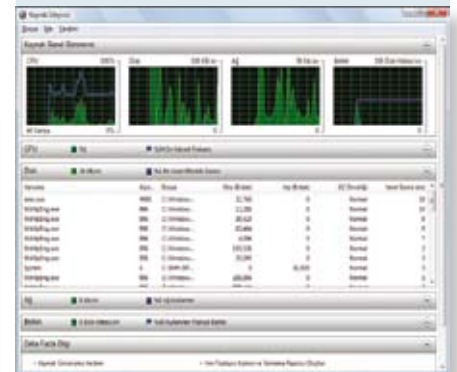
Kurulum için “shext.exe” dosyasına çift tıklayarak kurulum talimatlarını izleyin. Kurulumun ardından aracınız kullanıma hemen hazır olacaktır. ShellExtension grafik dosyasının uzantısını hesaba katmaksızın içerik menüsünde dosyanın bir ön izlemesini size sunuyor olacak. Yapmanız ge-

reken sadece bir resim dosyasına sağ tuşla tıklamak. Üstelik içerik menüsüne eklenen “Convert to” seçeneği de çok etkileyici olmuş. Böylece genel grafik formatları arasında hızlı bir şekilde dönüşüm yapıyor olabileceksiniz. Dosya diyalog penceresi görüntülendiğinde istediğiniz dosya formatı çıktısını “File Type” alanına girerek “Save” tuşuna tıklayın. Artık dosyanız yeni formatında kullanıma hazır. Bunun yanında detaylı bir çevirme işlemi ne yazık ki gelmiyor.

Birkaç farklı ayar yapılandırması yapmak için “Başlat” menüsünden “Tüm Programlar | FirmTools | ShellExtension | Configure ShellExtension” yolunu izlemelisiniz. **NOT:** Ön izleme fonksiyonu diğer herhangi bir ön izleme seçeneği açık olmadığında kullanışlı olmaktadır.

5. Windows Vista: Bilgisayar kaynaklarını merkezi bir noktadan izlemek

Her hangi bir sorun çıktığında nedenini öğrenmek istiyorsunuz ve bu amaçla çalışan işlemlere, sabit disk erişimine ve ağ aktivitelerine bakıyorsunuz. Windows bu bilgiye ulaşmanızı standart araçları yardımıyla kolayca sağlıyor.



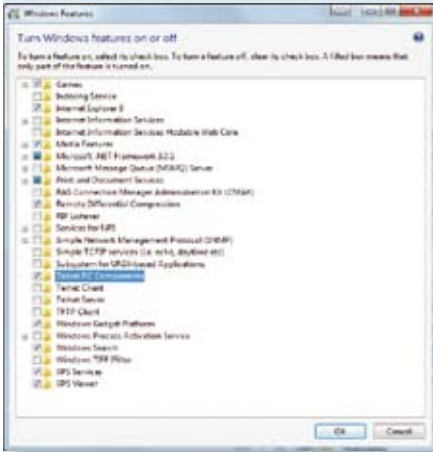
Genel Bakış: Ek bilgi aracı Kaynak İzleyicisi tarafından CPU durumunu, ağ ve bellekteki son durumları izleyebileceksiniz.

İPUÇU ► Vista’nın Kaynak İzleyicisi, Windows Görev Yöneticisi’ne göre daha kullanışlı ve daha anlaşılır efektif araçlarından birisi. Bu aracı başlatmak için öncelikle “Görev Yöneticisi”ni başlatın. “Performans” sekmesine geçerek sağ alt taraftaki “Kaynak İzleyici”ye tıklayın. Bu işlemi gerçekleştirmek için yönetici haklarına sahip bir kullanıcı hesabı ve şifresiyle yetki vermelisiniz. Kaynak İzleyicisi bilgileri yeni bir sayfada düzenli bir şekilde gösterecektir. Kaynak İzleyici aracı beş farklı alt bölüme ayrılmış. Bunlardan ilki olan “Kaynak Genel Görünümü”nde CPU, disk, ağ ve bellek hakkındaki genel durum bilgilere ulaşabilirsiniz. Diğer dört bölümde ise disk yazma

ve okuma erişimleri veya CPU kullanımları gibi tekil işlemlere ait bilgilere rahatlıkla ulaşabileceksiniz. Bu bölümlerden istediğinizi aktif hale getirmek için başlığın bulunduğu çubuğa veya sağ taraftaki diyagramı açan ok işaretine tıklayabilirsiniz. “Daha Fazla Bilgi” adındaki son bölümde ise ihtiyaç duyabileceğiniz farklı konulardaki araçların yardım konularını içeriyor.

6. Windows Vista: Bütünleşik sistem aracıyla ekran görüntüsünü yakalamak

Bazen bir resim binlerce kelime anlatmaya yeterli olur. Öyleyse bazı durumlarda geçerli masaüstü alanının ekran görüntüsünü yakalamayı tercih edebilirsiniz. Vista bu işlem için size bir araç sunuyor. Eğer bu uygulamayı başlatmak isterseniz, önce bilgisayarınızı baştan başlatmanız gerekecektir.



Ek Ayar: Genellikle tablet PC'lere yönelik, pratik ekran yakalama seçeneğini Vista'da kullanabilirsiniz.

İPUÇU ▶ Ekran Alıntısı Aracı Windows'ta etkinleştirilmemiş bir şekilde geliyor. Ekran görüntüsü yakalama fonksiyonunu kullanmak için öncelikle Denetim Masası'ndan bileşeni aktif hale getirmelisiniz. Denetim Masası'nı açtıktan sonra “Programlar ve Özellikler”e çift tıklayın. Sol taraftaki menüden “Windows özelliklerini aç veya kapat”ı görüyor olmalısınız. Bu tuşa tıklayarak açılacak olan onay penceresindeki “Devam” ile işlemi onaylayın. Açılan listeden “Tablet PC İsteğe Bağlı Bileşenler”i bulduktan sonra önündeki onay kutusunu işaretleyin. İşleminizi “Tamam”a basarak onaylayın. Son olarak bilgisayarınızı yeniden başlatmalısınız. Sisteminiz yeniden açıldığında “Ekran Alıntısı Aracı”nı “Başlat” menüsü altında “Tüm Programlar | Donatılar” yolunda bulabileceksiniz.

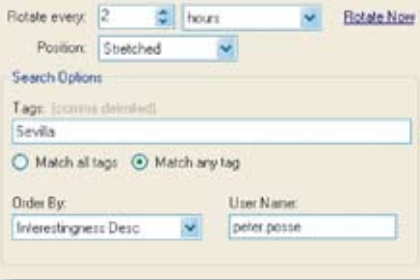
Programı ilk başlattığınızda “Ekran Alıntısı Aracı” için bir kısa yolu “Hızlı Başlat”

çubuğuna ekleyip eklememek istediğinizi size soracaktır. Eğer “Evet”e tıklarsanız programa “Hızlı Başlat” çubuğundan ulaşabileceksiniz. “Yeni” tuşunun yanındaki aşağı ok işaretine tıklayarak yakalamak istediğiniz alanın özelliklerini belirleyebilirsiniz.

Örneğin “Pencere Ekran Alıntısı”nı seçerek yakalamak istediğiniz pencerenin etrafı kırmızı bir çerçeve şeklinde belirterek size yardımcı olacaktır. Yakalamak istediğiniz alana doğru hareket ederek farenize tıklamalısınız. Artık yakalamış olduğunuz resmi GIF, JPG, PNG veya HTML olarak “Farklı Kaydet”i seçerek işleminizi sonlandırabilirsiniz. Aynı zamanda yakalamış olduğunuz görüntü arka planda panoya kopyalanmak üzere hazır bekliyor olacaktır.

7. Windows XP, Vista: Masaüstü arkaplan resmini değiştirirken Flickr resimlerini kullanmak

Sabit arkaplan resmi yerine alternatif resimlerle arkaplanınıza renk getirmek istiyorsunuz. Flickr'da kaydetmiş olduğunuz birçok resim var ve bu veritabanına ulaşmak çok güzel olurdu.



Görünümü değiştirin: Flickr Wallpaper Rotator adlı program ile düzenli olarak masaüstü duvar kağıdınızı değiştirebilirsiniz.

İPUÇU ▶ “Flickr Wallpaper Rotator” adlı ücretsiz programı http://www.rushfrisby.com/apps/flickr_wallpaper_rotator.aspx adresinden indirebilirsiniz. İndirmiş olduğunuz dosyayı boş bir klasöre açtıktan sonra programı başlatın. Bilgi alanında yeni bir simge görüntülenecektir. Simgeye sağ tuşla tıklayarak içerik menüsünden “Show Window”u seçin.

İlk hücrede bulunan “Rotate every” ayar alanı yardımıyla resimlerin değiştirileceği süreyi belirleyin. Ön tanımlı olarak gelen ayar 2 saat olarak atanmış. “Search Options” alanından seçeceğiniz resimlerin özelliklerini tanımlayın.

Arama koşullarını araya virgüller koyarak istediğiniz kadar koşul belirttikten sonra “tags” alanına girmelisiniz. Eğer sadece belli bir kişinin fotoğraflarını kullanmak istiyorsanız veya kendi hesabınızdaki fotoğrafların görüntülenmesini istiyorsanız

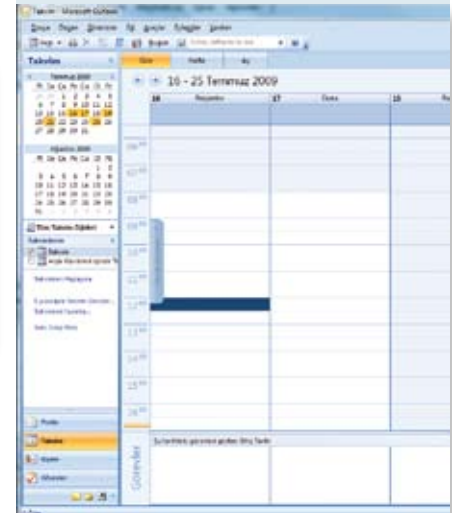
“User Name” alanına kullanıcı adını girmelisiniz. Ayarlarınızı bitirdikten sonra “Rotate Now” düğmesine tıklayarak ilk resmin değişmesini ve uyguladığınız ayarların doğruluğunu test edin.

Artık yeni arkaplan resminiz hazır. Uzun bir süre geçmesine rağmen arkaplan resminiz değişmiyor ise program sisteme çok yüklenmiş olabilir.

NOT: Eğer programı düzenli olarak kullanmayı düşünüyorsanız “Başlat” menüsü altındaki “Başlangıç” klasörüne “WallpaperFlicker.exe” adıyla yeni bir kısayol oluşturun. Böylece program bilgisayar açılışında başlamış olacak.

8. Outlook 2007: İsteddiğiniz kişisel günlerin takvimde gösterilmesi sağlamak

Ön tanımlı olarak farklı gün, hafta veya girilmiş olan ay takvimde gösteriliyor. Bu günlerden bağımsız olarak seçmiş olduğunuz kişisel günlerinde diğerleriyle görüntülenmesini sağlayabilirsiniz.



Programlayın: Programlamış olduğunuz tüm günlere ait detaylar görüntülenmiyor. Küçük bir ipucuyla gereksiz şeyleri gizleyerek daha iyi bir görünüm sağlayabilirsiniz.

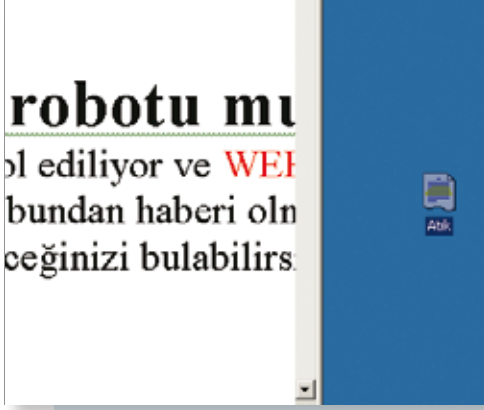
İPUÇU ▶ “Outlook”u başlattıktan sonra menüden “Gıt | Takvim”i seçin. Programın sadece bir günü gösterilmeye ayarlanmış olduğundan emin olun. Eğer değilse düzenlemek için “Görünüm | Gün” yolunu izleyerek yapabilirsiniz.

Ardından [CTRL] tuşuna basılı tutarak aylık takvimin üzerindeki görüntülenmesini istediğiniz diğer günlere sağ tuşla tıklayın. İsteddiğiniz tüm günleri seçtikten sonra [CTRL] tuşundan elinizi çekebilirsiniz.

Artık Outlook seçmiş olduğunuz diğer günleri de kronik sıralamaya göre ana alanda gösterecektir.

9. Word 2003, 2007: Metin alanlarını daha sonra kullanmak için kaydetmek

Bazen birden fazla veya daha az sayıda metin alanını başka dokümanlarda kullanmanız gerekiyor olabilir. Bu metin alanlarını ara bellekte tutarak, diğer dokümanlarda kullanılmasını sağlayabilirsiniz.



Alıntı: Metin alanları halen çok sık kullanılıyor. Bunları kolay ve hızlıca masaüstüne kaydedebilirsiniz.

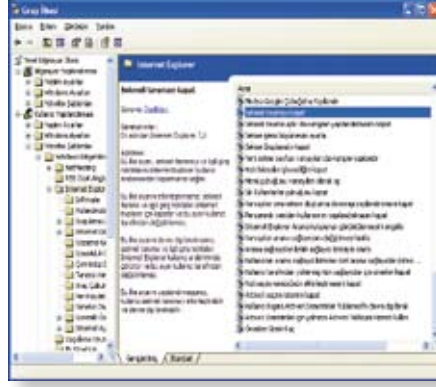
İPUCU ► Bilgisayarınızda XP veya üstü sürümler mevcutsa bu işlemi gerçekleştirmek çok kolay. İlk olarak program penceresini küçültürken ekranınızda görüntüleyebileceğiniz bir alan açın. Kopyalamak istediğiniz metin alanını seçtikten sonra masaüstüne sürükleyerek bıraktığınızda Windows hurda belge olarak yeni bir dosya yaratacaktır.

Artık orijinal metindeki yapacağınız değişiklikleri düşünmenize gerek kalmayacak. Çünkü diğer belgede seçip bıraktığınız alan aynen duruyor olacaktır. Metin üzerinde istediğiniz şekilde değişiklik yapabilirsiniz, Windows veya Word'ü kapatsanız bile belge bozulmadan kalacaktır. Hurda belgenin üzerine çift tıkladığınızda Word alıntı metni size görüntüleyecektir. Aynı yolu izleyerek diğer alıntı metinlerinizi de bu şekilde kopyalayabilir veya düzenlemek için saklayabilirsiniz.

NOT: Birçok metin alanı – alıntı kopyalamayı düşünüyorsanız, masaüstünüzü fazla karıştırmadan aynı işlemleri bir klasör içinde de gerçekleştirebilirsiniz.

10. Internet Explorer 7: Kısıtlanmış olan sekmeli sörfü tekrardan kullanmak

Web tarayıcınızda sekmeleri kullanarak birkaç web sitesini rahatlıkla yönetebilirsiniz. Bunun için tüm ayarları değiştirmenize gerek kalmadan, "Yeni Sekme" komutunun "Dosya" menüsünde gösterilmesini sağlayabilirsiniz.



Trend Ayarı: Internet Explorer'daki sekmeli sörf ayarı, ayarlar penceresinden kullanıma açılıp kapatılabilir.

İPUCU ► Belki bazı sistem ayarları yüzünden sekmeli sörf seçeneği engellenmiş olabilir. XP Professional'da "Grup İlkesi" yardımıyla sorunun üstesinden gelebilirsiniz.

İşleme başlamak için "Başlat" menüsünden "Çalıştır"ı açarak komut satırına "gpedit.msc" yazın ve "Enter" tuşuna basın. Sol tarafta görebileceğiniz ağaç şeklindeki açılır yapıdan "Kullanıcı yapılandırması | Yönetim şablonları | Windows Bileşenleri | Windows Gezgini" yolunu izleyin. Pencerenin sağ tarafından "Klasik kabuğu aç"ı aratın. Eğer bu kabuk aktif haldeyse Internet Explorer'da sekmeli sörf engellenmiş demektir. Düzeltmek için üzerine çift tıklayarak ayarı aktif konumdan çıkarın veya ayarı atanmamış duruma getirin. Tekrar sol taraftaki menüden "Kullanıcı yapılandırması | Yönetim şablonları | Windows Bileşenleri | Internet Explorer" yolunu izleyin. Listenin sağ alt tarafında "Sekmeli taramayı kapat"ı bularak yeni ayarı "Devre dışı" veya "Yapılandırılmadı" olarak atayın.

XP Home sürümünde ise uygun kayıt girdisini bularak değiştirmelisiniz. "Başlat" menüsünden "Çalıştır"ı açarak komut satırına "regedit" yazarak "Enter" tuşuna basın. Ardından sol taraftaki menüden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" yolunu bulun. Sağ taraftan DWORD değeri "ClassicShell" bulun. Bulduğunuz anahtar seçiliyken eğer silme işlemi gerçekleşiyorsa "Düzen | Sil" yolunu izleyerek anahtarı silin. Silme işlemi gerçekleşmeden önce çıkacak olan onay sorunu "Evet" ile onaylayın. Tekrardan sol taraftaki menüden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\TabbedBrowsing" kullanılabılır olup olmadığını kontrol edin. Eğer durum uygunsa "TabbedBrowsing"i silerek Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni kapatın.

11. Internet: Web sitelerinin tam sayfa olarak ekran görüntüsünü almak

Çoğu web sitesi aşağı doğru fazla uzunlukta olduğundan tarayıcılar sadece bir kısmını görüntüleyebiliyor. Hazırlamış olduğunuz bir sunum için sitenin tamamını grafik dosyası olarak dokümanınıza eklemek istiyorsunuz.



Ekrana Görüntüsü: "Grab now" tuşuna tek tıklamayla "IESnapshot" açık olan web sitesinin tam ekran görüntüsünü grafik veya PDF dosyası olarak kaydedebilirsiniz.

İPUCU ► Tam sayfa ekran görüntüsü yakalamak için "IESnapshot" adındaki programa ihtiyacınız olacak. www.accalio.com adresindeki "Downloads" bağlantısına tıklayarak "IESnapshot.exe" adlı dosyayı indirin. Kurulumu başlamak için dosyanın üzerine çift tıklayarak talimatları izleyin.

"Configuration | Settings" yolunu izleyerek "Selection settings" sekmesine geçin. "Manually set the selection"i aktif hale getirin. Bu ayar ile yakalamak istediğiniz alanı mini-tarayıcınızda sürükleyerek seçebilir ve grafik dosyası olarak kaydedebilirsiniz. Sonraki sekme olan "Output file settings" ile IESnapshot programının yakalamış olduğu görüntüleri kaydedeceği klasörü belirleyebilirsiniz. "File format" altında "JPG" veya "BMP" olarak seçeceğiniz ayar grafik dosyasının uzantısını belirleyecektir. Alternatif olarak web sitelerini "PDF" dosyası olarak kaydetme şansınızda var. Bunun yanında "Filename selection" alanındaki "Automatically" ayarı pratik bir seçenek olacaktır. "Advanced" sekmesinde kaydedilecek olan resmin kalitesini belirleyebilirsiniz. Ana penceredeki "Address" alanına görüntüsünü yakalamak istediğiniz sitenin adresini yazarak "Go" düğmesine tıklayın. IESnapshot sol tarafta web sitesini normal boyutta görüntüleyecektir. Yakalamak istediğiniz alanı fare ile seçerek dışa aktarılmasını sağlayabilirsiniz. Seçme işlemi tamamlandıktan sonra "Grab now" tuşuna tıklayın. 

buraky@chip.com.tr



Tam sürüm

Ashampoo Cover Studio

Büyüleyici bir kapak, altındaki ürünün dikkate değer olduğunun mesajını verir. Cover Studio; sanal kutular, kitap kapakları ve DVD kutuları için size bu konuda yardımcı olabiliyor.

MAHMUT KARSLIOĞLU

CD ve DVD'lerinizin etiketlerini hala elyazısı ile mi hazırlıyorsunuz? Bu şekilde pek hoş görüneceğini sanmıyoruz. Üstelik içinde ne olursa olsun bir kere daha elinize alıp bakmayacağınız kadar itici olurlar. Emin olun şık bir şekilde tasarlanmış bir kutu içinde ya da DVD etiketi ile CD ya da DVD arşiviniz unutulmaz olacaktır.

Ancak şık bir tasarım hazırlamak için ilk olarak asıl işi bu olmayan nispeten karmaşık bir yazılım bulmanız gerekir. Herşeyi sıfırdan yapmaya çalışmak ise saatler alacaktır ve sonucun yine de istediğiniz gibi olmama ihtimali de her zaman mevcut.

İşte Ashampoo Cover Studio, sizi bu dertten kurtarıyor. Yazılımı kurup çalıştırdığınızda muhteşem profesyonel görünen tasarımlar için tek yapmanız gereken adım adım rehberi takip etmek. Bu şekilde sadece DVD etiketleri değil, DVD kutuları ve kitapçıklar da hazırlayabiliyorsunuz.

Ashampoo Cover Studio aynı zamanda modern doğrudan disc üzerine baskı yapabilen yazıcıları da desteklediği için önce kağıda çıkış alıp sonra bunu disc üzerine yapıştırma zah-



Tam sürüm kodu
Yazılımı kurarken "Get full version key" seçeneğini işaretlemeniz gerekiyor.,

Geniş kütüphane Yazılım ile her tür DVD medyası için tasarım yapabilmeniz mümkün oluyor.



Taslaklar Sadece bir başlık belirledikten sonra hazır tasarlardan birini seçmeniz yeterli oluyor.

meti de ortadan kalkmış oluyor.

Yazılım içinde bir çok profesyonel tema bulunuyor ve müzik parça isimleri dahil disk içeriğini doğrudan diskten okutmak da mümkün oluyor.

1. Kurulum

CHIP DVD içindeki tam sürümler bölümünden yazılımın ku-

rulumunu başlatın. Çıkan ilk pencerede »Next« diyerek lisans sözleşmesi adımına geçin. Burada »I accept the agreement« seçeneğini işaretleyin ve yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.

İşlem bittğinde masaüstünüzde yazılımın simgesini göreceksiniz, buradan uygulamayı çalıştırın. Açılan internet

sayfasına e-posta adresiniz girdikten sonra tam sürüm anahtarı e-posta adresinize gönderilecektir. Daha sonra yine bu penceredeki »Enter Code« butonu ile yazılımı tam sürüm haline getirebilirsiniz.

2. Kullanım

Yazılımı ilk olarak çalıştırdığınıza zaman karşınıza ne türde tasarım yapacağınızı seçeceğiniz bir ekran gelecektir. Burada türü seçtiğinizde (örneğin: DVD kutusu için DVD Case) bu tasarımı hangi boyutta kağıda basacağınızı da belirlemeniz gerekiyor. Disc için bu biçimler arasında disk yüzeyine baskı yapabilen tüm popüler yazıcılar da yer alıyor. Ardından Next ile devam edebilirsiniz. Bir başlık belirttikten sonra "Import from disc" seçeneği ile otomatik olarak içeriği CD/DVD'den alabileceğiniz gibi orta bölümden el ile de yazabilirsiniz. Bir sonraki adımda hazır tasarlardan birini seçebileceğiniz gibi kendiniz de ekler yapabilirsiniz. Son adımda üstteki "Print" tuşu ile tasarımınızı yazdırabilirsiniz. 

mkars@chip.com.tr

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.



Online oyun

Sadece bir web tarayıcısından 1.600 adet oyuna ulaşmak bundan on yıl öncesine göre harika bir duygu olsa gerek. Hiç kurulum gerektirmeyen, herhangi bir seri numarası ya da şifre sormayan java oyunları sayesinde zamanınızı keyifle geçirebileceksiniz. “En kral oyunlar” sloganıyla yola çıkan OyunGemisi.com’da beceri oyunlarından çocuk oyunlarına, dövüş oyunlarından yarış oyunlarına, zeka oyunlarından beceri oyunlarına kadar pek çok farklı türde oyun bulmak mümkün. Herhangi bir kategoriye tıkladığınızda ise karşınıza o türdeki oyunlar geliyor. Her oyuna ziyaretçiler tarafından puanlar veriliyor. Sitenin anasayfasında bulunan üst bağlantıda ise “macera, zeka, spor, yarış, dövüş” gibi daha genel kategorilere yer verilmiş. Oyunların kendilerine ait sayfalarında ise her oyun için bir tanıtım yazısı ve oyunun nasıl oynanacağını anlatan kısa bir açıklama bulunuyor. Bu sıcak aylarda tatili beklerken vakit geçirmek için ideal.



Ata'ya saygı

Ata'nın huzuruna çıkmak adeta bir vatandaşlık görevini yerine getirmek gibidir. Ama bunun diğer tüm törenlerden farkı, tamamen sizin hür iradenize bırakılmış olmasıdır. Demokrasi tartışmalarına girmek istemeyiz ama içinizden bir “Ah be paşam!” çekmek geçiyorsa, size Anıtkabir.org’u tavsiye ederiz. Nitelikli makaleleri, fotoğraf galerileri ve forumuyla site gerçekten Ata'ya yakışır nitelikte.



Eviniz kaç?

“Türkiye’nin ilk gayrimenkul e-ekspertiz portalı” sloganıyla hizmet vermeye başlayan site sayesinde, evinizin ya da merak ettiğiniz bir başka evin gerçek fiyatını anında öğrenmeniz mümkün. Konut gayrimenkulde referans nokta olma misyonu ile hayata geçirilen eviminfiyatı.com, ev arayanlarla emlakçıların anlık fikir alışverişi yapmalarını sağlayacak birebir “Online İletişim” (sohbet) hizmeti de sunuyor.



PHP forum

50 bin kullanıcısı olan sitenin sunduğu destekle, PHP ve MySQL MyBulletinBoard forum oluşturmanız, oluşturduktan sonra da aklınıza takılan her türlü soruya yanıt bulmanız mümkün. Bu hayli yaygın olan forumların Türkçe desteği çok başarılı çalışıyor. Sitenin içerdiği onlarca incelemenin, makalenin dışında hazırlamakta oldukları PDF biçimindeki e-dergi de forum yöneticilerinin hayli işine yarayacak gibi görünüyor.



Kültüre bir çentik

Kültür sanat haberlerinin, köşe yazarlarıyla desteklendiği siteler; konuya ilgi duyanlar için ilgi çekici oluyor. Aylık e-dergi olarak da yayın hayatını sürdüren chentick.com, 16 yazarın birlikteliğinden oluşan, güncel kültür-sanat, siyaset, ekstrem sporlar, teknoloji, maarif takvimi, galat-ı meşhur, gezi inceleme, eğitim, gibi başlıklarıyla ön plana çıkıyor. Yaş ortalaması 30 olan yazarlarının kendine özgü üslupları dikkat çekiyor.



Rastgele

Blog'lardan bahsetmişken, şunu itiraf etmemiz şart: Artık blog'ların okunabilirliği, aşırı yığılmadan dolayı mümkün değil. Dolayısıyla blog yazarlarının çok büyük bir oranı kendi çevreleriyle sınırlı kalıyor. Bu gerçeği adeta yüzümüze çarpan harika bir fikir rastfm.com. Site'nin çalışma mantığı çok basit: Site tek bir tuşla (rastla tuşu), sizi listesine ekli olan blog'ların herhangi birinin başlığına yönlendiriyor.



Biraz da bilelim

Çoğumuz için dönem ödevi ya da vize yerine geçecek sunum hazırlamak bir süre sonra kabus dönüşür. İşte Gençbilim bu sıkıntılı anları tarihe gömebilecek dev bir portal. İçinde felsefe dönem ödeviniz için Socrates'in hayatını ya da iletişime giriş dersi için klasik kriptografi hakkında bir sunumu birkaç tıkla mayla indirebiliyor, akabinde java destekli okey oyunuyla atmış olduğunuz sıkıntının yerini neşyle doldurabiliyorsunuz.



Sizi yönlendirir

Aylık web siteleri tanıtımlarını hazırlarken bakmadan geçemediğimiz sitelerdendir Yönlendir.com. Etiketler mantığı üzerine kurulu bir sosyal ağ olan site, web siteleri ve bu site sahipleriyle internette bilgi arayan, iş yapmaya çalışan kişileri veya kuruluşları bir araya getirmek, birbirleriyle irtibat kurmalarını kolaylaştırmak amacıyla kurulmuş. Sitenizi yönlendir.com'a ekledikten sonra, hakkında görüşlere yer veriliyor.



Bir şey olmaz (mı?)

AIDS hala küresel çapta büyük bir sağlık sorunu. Ancak bu ölümcül hastalıktan korunmak mümkün. Konuyla ilgili aklınıza takılabilecek sorulara, ciddi ve uzman kişilerden yanıt alabilmek için mutlaka göz atmanız gereken bir site. Sağlık durumunuzda sizi rahatsız eden değişimler varsa, sitenin sıkça sorulan sorular kısmına göz atabilir, konuyla ilgili gerekli test ve danışabileceğiniz uzmanları tanıyabilirsiniz.



Gurmelere

Türkiye'nin neresinde olursanız olun neyi nerede yiyebileceğini bulabileceğiniz, farklı mekân ve lezzetleri denemek istediğinizde gizli kalmış yerleri bulabileceğiniz, ayrıca diğer yemek düşkünlüleriyle damak tatlarınızı paylaşabileceğiniz bir web sitesi dobisko.com. 5.000'in üzerinde mekan, 20 farklı kategorisiyle herkesin aradığını bulabileceği bir yemek portalı. Gittiğiniz yerlere de puanlamalar vererek, katkıda bulunabilirsiniz.



Dosya dönüştürme

Elinizde biçimini değiştirmek istediğiniz bir dosya var ve gerekli programı bulamıyorsunuz. Yahut bu dosyanın lisans ücretini ödemeniz gerekiyor ancak tek bir dosya için bu maliyete katlanmak istemiyorsunuz. Zamzar.com tam da bu noktada imdadınıza yetişiyor. Dönüştürmek istediğiniz dosyayı yükleyip, biçimini seçerek e-posta adresinizi bırakıyorsunuz. Site dönüştürülmüş dosyayı size geri yolluyor.



Şikayetim plakaya

Yoldan geçen bir arabanın yaptığı kabalık ya da tuhaf davranışlar sizi zaman zaman rahatsız edebilir. Maalesef bu plakayı trafik ekiplerine şikayet etmek de yeterli olmaz. Eğer aracın plakasını aldıysanız plakayayaz.com adresine göndererek, araç sahibi hakkındaki görüşlerinizi tüm internet dünyasıyla paylaşabilirsiniz. Böylelikle Google aramalarında, ilgili şoförün yapıp ettikleri de o plakayı merak eden herkese açılmış oluyor.



Blog çılgınlığı

CHIP online okurlarının yakından tanıdığı bir isim: Sami Eyidilli. PlayStation 2'den Level'a, CHIP online'a kadar hemen tüm dergi gruplarında çalışmışlığı var Eyidilli'nin ve o da blog çılgınlığına kendini kaptırmış görünüyor. Kendisine açtığı blog sayfasında birbirinden farklı konulara, uzun uzadıya değinen Eyidilli, sinemadan müziğe, oyundan, teknolojiye kadar birbirinden farklı konularda yazdığı yazılarla dikkat çekiyor. 

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

ASHAMPOO COVER STUDIO CD/DVD yazılımı

TAM SÜRÜM

CD ve DVD diskleriniz için kapak hazırlama yazılımı olan Ashampoo Cover Studio ile çok hoş kapak tasarımları hazırlayabilirsiniz.



- ▶ **10,3 MB**
- ▶ **Windows 2000 / XP / Vista**

SKYPE 4.0 FINAL Sohbet aracı

ÜCRETSİZ

P2P teknolojisini kullanan bir iletişim aracı olan Skype ile arkadaşlarınızla ücretsiz bir şekilde sesli olarak görüşebilirsiniz, hatta isterseniz birçok arkadaşınızla aynı anda konferans görüşmesi de yapabilirsiniz.

- ▶ **16,9 MB**
- ▶ **Windows 2000 / XP / Vista**



PASSWORD DEPOT 4.0 BUILD 4.0.9.0 Şifre yönetimi

DENEME SÜRÜMÜ

Güçlü yapısı ve kullanım kolaylığı sağlayan arayüzü ile kullanıcı memnuniyetini sağlayan Password Depot ile şifrelerinizi rahatça yönetebilirsiniz.

- ▶ **5,73 MB**
- ▶ **Win. 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista**



100 TAM SÜRÜM

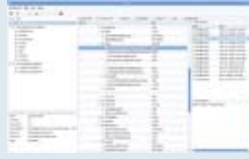
ARECA BACKUP 7.0.9

Backup uygulaması

ÜCRETSİZ

Korumak istediğiniz verilerinizi Areca Backup sayesinde yedekleyebilir ve hatırdaki yedekleri sizden başka kimse açamaz diye bu yedek paketlerine bir de şifre atayabilirsiniz.

- ▶ **4,74 MB**
- ▶ **Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista**



JAP 00.11

Anonim sörf

ÜCRETSİZ

JAP ile internette ziyaret etmek istediğiniz sayfaya rastgele erişimli JAP sunucuları üzerinden giriyor ve bu sayede ziyaret etmiş olduğunuz web siteleri takip edilemiyor.

- ▶ **32,5 MB**
- ▶ **Win. 98 / ME / 2000 / XP / Vista**



TIGHTVNC

Uzaktan bağlantı aracı

ÜCRETSİZ

Bu program sayesinde dünyanın neresinde olursa olsun bağlanabileceğiniz bir bilgisayarı kendi masaüstünüzü yönetiyormuş gibi yönetebilirsiniz.

- ▶ **1,35 MB**
- ▶ **Win. 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista**



NOSCRIPT 1.8.2.1

Güvenlik yazılımı

ÜCRETSİZ

Güvenlik açıkları yardımıyla bilgisayara dışarıdan kolayca erişmeyi sağlayan JavaScript eklentilerini Firefox'ta engelleyen bir yazılım.

- ▶ **363 KB**
- ▶ **Windows 2000 / 2003 / XP / Vista**



OPENOFFICE 3.1 TR

Ofis yazılımı

ÜCRETSİZ

Çok başarılı ve kapsamlı olan ofis yazılımının son versiyonu. Bu sürümle birlikte; kelime işlemci, hesap tablosu, sunum, grafik, formül ve veritabanı yeteneklerini içeren temel bileşenler de gelmektedir.

- ▶ **134 MB**
- ▶ **Win. 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista**



MEDIAPORTAL 1.02

Eğlence aracı

ÜCRETSİZ

Tamamen ücretsiz ve açık kaynak kodlu olan MediaPortal ile internet üzerinden

radio dinleyebilir, video izleyebilir ve TV kanallarından kayıt yapabilirsiniz.

- ▶ **29,1 MB**
- ▶ **Win. XP / Vista**



MEDIACODER 0.7.0 BUILD 4370

Multimedya yazılımı

ÜCRETSİZ

Pek çok ses ve video biçimini destekleyen MediaCoder sayesinde, bilgisayarınızda bulunan video ve ses dosyalarını kolay bir şekilde dönüştürebilirsiniz.

► **21,9 MB**

► **Win.2000 / 2003 / XP / Vista**



SYSTEM EXPLORER 1.6 BETA

Görev yöneticisi

ÜCRETSİZ

Temel olarak Windows'un beraberinde getirdiği Görev Yöneticisi ile aynı işlevi yerine getiriyor olsa da, ek özellikleri sayesinde Görev Yöneticisi'nden ayrılan System Explorer, sistemi hakkında detaylı

bilgi almak isteyenlere bu konuda bir hayli yardımcı olacak ölçüde bir yazılım.

► **1,13 MB**

► **Windows XP / Vista**



PORTABLE CLAMWIN 0.95.1

Antivirüs yazılımı

ÜCRETSİZ

Açık kaynak kodlu ve taşınabilir belleklerin için geliştirmiş bir Antivirüs yazılımı olan ClamWin Portable sayesinde, taşınabilir belleğinizi taktığınız bilgisayarlardan belleğinize bulaşabilecek olan birçok virüs ve trojana karşı korunabilirsiniz.

► **5,46 MB**

► **Win. 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista**



SPAMIHILATOR 0.9.9.44

Spam düşmanı

ÜCRETSİZ

Spam e-postaları filtrelemenizi sağlayan bu program, Türkçe de dahil olmak üzere birçok dili destekliyor.

► **1,85 MB**

► **Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista**



CHIP DVD'DE

KÖTÜ ARAÇLAR ►

CCleaner 2.20.920
CurrPorts
DriveImage XML 2.02
F-Secure Internet Security 2009 9.00
Build 148
Gmer 1.0.15
HijackThis 2.0.2
NoScript 1.8.2.1
Recuva 1.26.416
SiSoftware Sandra Lite 2009.1.15.99
SP3c
Spamihilator 0.9.9.44
SpyBot - Search & Destroy 1.6.3.51 Beta
System Explorer 1.6 Beta
Wise Registry Cleaner 4.63 Build 207

FOTOĞRAF ARAÇLARI ►

Abduction! 2.026
Adobe PhotoShop CS4 11.0.1
Artweaver 0.5.7
Autostitch 2.2
B & Big Picture 1.0
CAIR 2.17
CatGrab 1.3.8
CleverPrint 2009 1.1.0
Cooliris for Firefox
FacePAD 0.5.5
Firefox Universal Uploader 0.3.9
GIMP Portable 2.6.6
Grab Them All 0.6.0
Gradient Blur 1.0
HSL Plus 1.0
Image Toolbar 0.6.5
Image Zoom 0.3.1
ImagePlay 0.2
IrfanView 4.25
Jalbum 8.2.8
Julia World 1.0
Lens Distortion Corrector 1.2
Iocr GPS Photo
Magic Skin Filter 1.1
MAGIX Foto Manager 8
Neat Image
Open Image In New Tab 1.1
PFind 1.2.5.0

FOTOĞRAF ARAÇLARI ►

PhotoFiltre
Pictomio 1.2.29
Picturenaut
Rainy Day Budget 1.0
RPM Beautifier 1.1
Seam Carving GUI 1.10
ShiftN 3.5
Smart Curve
Solid Border 1.3
Stegano32 v3.2
The Rasterbator 1.21
Vallen Jpegger 5.03 Build 8.0915
XnView Minimal
Bilder drehen 0.1.3.1
Filter-Plugin 1.0
Photo Filters 1.0
Picnik 2.3
Pseudo HDR 1.0
recolor LE
Wedding Enhancers Kit 1.0

TAM SÜRÜM OYUN ►

Battle Tanks II
Battleships Forever
Caiman Soccer
Castle Defender
Derelict
FreeHunter
Highpiled
Open Fire
Quadrax 5
RoomWar
Suave
Survive
Territory
Toribash
Warzone 2100

VİDEO ARAÇLARI ►

AVInaptic 2007.11
GSpot 2.70a
MediaInfo 0.7.13
VideoInspector 2.2.0.118
Yamb 2.0.0.8
MediaCoder 0.7.0 Build 4370

AUTOSTITCH 2.2

Foto yazılımı

DEMO

Panoramik fotoğraflarla yakından ilgilenenlerin mutlaka bir göz atmaları gereken başarılı bir fotoğraf yazılımı.

► **1,09**

MB

► **Win. 98 / 2000 / ME / XP**



NEAT IMAGE

Fotoğraf tamircisi

DEMO

Bu yazılım sayesinde, tatilde çektiğiniz dijital fotoğraflardaki pikselleşme problemlerini birkaç tıklama ile ortadan kaldırabilirsiniz.

► **2,04 MB**

► **Win. 98 / ME / NT4 / 2000 / XP**



Dört tekerlekli devrim

Otomobil endüstrisi çevre kirliliğini denetim altına almayı başardı. Yükselen petrol fiyatları yüzünden **ALTERNATİF MOTORLAR** değer kazanıyor. CHIP size üretim öncesi modelleri ve işe yarayan teknolojileri tanıtıyor.

BARİŞ EMRE ALKIM / MS

Gaz pedalına dokunduğunuz anda Citystromer bir spor araba edasıyla şaha kalkıyor ve şimşek gibi atılıyor. Gaza her basışınızda, ne gürültü ne duman çıkarttığınızı, başkalarının yaşam kalitesini düşürmediğinizi bilmenin mutluluğunu yaşıyorsunuz. Mitsubishi'nin i Miew modeli, geleceğin arabalarının nasıl olacağını gösteriyor bize. Japon araba üreticisi elektrikli araba sektörünün lideri; zira sırf bu yıl bu sınıf egzoz emisyonlu mini arabalardan 2.000 tanesi Tokyo sokaklarında dolaşacak olacak. Sırada da ABD ve Avrupa var. Elektrik motorları araba üreticileri arasında büyük heyecan yarattı. Çünkü enerjiyi harekete bu kadar verimli şekilde dönüştürebilen bir başka teknoloji daha yok. Günümüzün pil teknolojisi, elektrikli arabaların da sıradan arabalar kadar yol gidebilmesini sağlıyor.

Bunun için, şarjlı tornavidalarda, cep telefonlarında ve dizüstü bilgisayarlarda gördüğümüz lityum iyon piller kullanılıyor.

Volkswagen'in Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Martin Winterkorn'un şöyle bir sözü var: "Gelecek, elektrikli motorların. Üstelik de elektrik akımı prizden alınacak." Firma bu yüzden reklamlarında da "Kilometreye dönüşen volt" sloganını kullanıyor. Volkswagen, gaz emisyonu yapmayan motorların savunucusu.

BMW'nin Gelişim Müdürü Dr. Klaus Draeger, bundan "Otomobil tarihinde yepyeni bir sayfa" ve Daimler'in patronu Dr. Dieter Zetsche ise "Otomobil yeniden keşfediliyor," yorumunu yapıyor.

Küresel kriz süredursun, iyimserlik diz boyu. Böyle zamanlarda adet olduğu üzere, dev şirketlerden ayrı olarak çaba gösteren dahiler de var. Bunlardan biri, Volkswagen'in eski tasarım şefi Murat Günak.

Günak'ın katkısıyla İsviçre'de geliştirilen

Mindset'in ilk ürünleri hazır bile. Ama seri üretime geçip geçmeyeceği hala muğlak. Büyük firmaların bu alanda şansı daha yüksek.

Elektrikli arabalar: Küçük arabalar ne zaman yola düşecek?

Elektrikli arabaların seri üretime başlayacağı tarih olarak hala 2010 gösteriliyor. Bu konuda en ileri giden firma General Motors.

Bir zamanlar dünyanın en büyük araba üreticisi olan GM, eğer 2010'a kadar ayakta durmayı başarabilirse Chevrolet Volt'u hemen piyasaya sürmek istiyor. Bildiğiniz gi-



i Miev Sport Air
Mitsubishi'nin bu küçük elektrikli arabası piyasaya çıkacak ancak henüz deneme aşamasında.



İsviçreli Mindset'in prototipi Bu araba 70'lerin bilimkurgu filmlerinden fırlamış gibi dursa da 2009 teknolojisiyle donatılmış.

bi, otomotiv sektörünün devi şu anda yaşam mücadelesi veriyor. Dört koltuklu Volt modeli, bir şarjla 64 kilometre yol alacak şekilde tasarlanmış.

"Dünyadaki araba kullanıcılarının %80'i bir günde bu kadar yol katediyor," diyor Proje Lideri Frank Weber. İşi garantiye almak için Chevy'nin bu modeline küçük bir de yanmalı motor eklenmiş. Söz konusu motor acil durumlarda elektrik sağlayarak Volt'un bataryalarını dolduruyor. Elektrikli motorların dururken bile tam tork sağlama da akıl almaz bir avantajı var. Bu yüzden vites, yağ, soğutucu ve egzoz gerektirmiyorlar.

Elektrikli arabaların başlıca zayıf noktası ise gidebildikleri yolun kısa olması. Artık yolculuğa iki dakika

mola verip depoyu dolduramayacak olan sürücülerin bir kez daha düşünmesi gerekiyor. Bununla birlikte, Mitsubishi kendi i-MiEV'i için 130 kilometre gibi bir mesafe vaat ediyor. Bu uzaklığı aştıktan sonra aracı ya sekiz saat şarj etmek ya da özel bir hızlı şarj istasyonuna gitmek gerekiyor.

Bu istasyonlar sadece 25 dakikada bataryaları %80 oranında doldurabiliyor. Petrolle çalışan arabalara kıyasla, elektrikli arabalar aynı yolu almak için 2 Avro'yu aşmayacak kadar elektrik tüketiyorlar. Bu

da Mitsubishi'nin açıklamasına göre petrolle çalışan bir arabanın tüketceğinin dörtte biri. Elektrikli arabaların tek ciddi dezavantajı astronomik fiyatları. Bunun da sorumlusu batarya. Şu anda lityum iyon pilleri kilowatt/saat (kWh) başına 1.200 Avro ediyor. Mitsubishi i-MiEV ya da Chevy Volt ise 16 kWh elektrik gerektiriyor. Volkswagen'in Motor kısmının müdürü olan Wolfgang Hatz, "Bunun değişmesi daha uzun zaman alacak," diyor. "Günümüzde elektrikle çalışan bir VW Golf'ün fiyatı 40.000 Avro. Bu kesinlikle kullanıcı dostu değil," diye de ekliyor.

Elektrikli arabaların geleceği, daha yüksek kapasiteli bataryaların daha ucuza seri üretiminin yapılıp yapılmayacağı sorusuna bağlı.



"Gelecek, elektrikli motorlarındır."

Prof. Dr. Martin Winterkom,
Volkswagen yönetim kurulu üyesi

Yakıt pili: Taşınabilir santrallerin geleceği karanlık

Yakıt pillerinin (fuel cell) geleceği hiç de hoş görünmüyor. Maliyetleri aşırı yüksek. Yakıt pilli bir araç, iyi donanımlı orta sınıf bir arabadan yirmi kat pahalı. Daimler ile General Motors, Honda ile Volkswagen, Mazda ile Toyota bu teknolojiyi geliştirmek için hala ter döküyor. İlke itibarıyla, yakıt pilli bir araba, üzerinde kendi elektrik santralini taşıyan elektrikli bir araba. Yakıt pillerinin hücre duvarlarından geçen hidrojen ve hava akımı sayesinde elektrik akımı üretiliyor ve motor çalıştırılıyor. Egzos olarak ünlü sera gazı karbondioksit değil, sadece su açığa çıkıyor ve egzos borusundan yere damlıyor.

ABD'de Honda daha şimdiden FCX Clarity modelini, gündelik kullanımda test etmeleri için ünlülere ve Hollywood yıldızı Jamie Lee Curtis gibi VIP müşterilerine dağıtmaya başladı. FCX'in tam yakıt pili birimi (136 PS) sadece bir PC kasası büyüklüğünde ve konsola, ön koltukların arasına sığıyor. FCX'te bavulları olan dört kişi rahatça yolculuk yapabiliyor; hem de çevreyi yaydıkları gazlarla hiç kirletmeden.

Uzmanlar, etrafı kirletmeden ve sessizce çalışabilecek yakıt pilli bir otomobilin 2025'ten önce seri üretime geçemeyeceğini öne sürüyor. O zamana kadar batarya teknolojisindeki gelişmeler sayesinde elektrikli arabalar yüzlerce kilometre yol alabiliyor olacak. Bu yüzden de Volkswagen'in araştırma müdürü Dr. Ingo Scholz, "Yakıt pili öldü," diyor. Çünkü her arabaya böyle bir hidrojen altyapısı kurmak, elektrikli arabalar için şarj istasyonu kurmaktan çok daha karmaşık ve pahalı.

Melez teknoloji: Toyota ile Honda başı çekiyor

Melez teknoloji, yani elektrikli ve yanmalı motorların bir arada kullanılması şu anda araba üreticileri tarafından bir "ara basamak" olarak görülüyor. Melez (Hybrid) sözü anılır anılmaz akla Toyota ve Prius geliyor ki bu da Japonlar için paha biçilmez bir reklam. Zira Toyota'nın çevre dostu modeli on yıldan beri piyasada ve üçüncü nesline ulaştı. Şimdiye kadar Avrupalı üreticilerden böyle bir araba yapan çıkmadı. Özellikle de şehir trafiğinde melez motorlar avantajlarını göstererek tüketimi azaltıyorlar.

Daha fazla güç gerektiğinde, elektrikli motor "hızlandırıcı" rolüne soyunuyor. Böylece Prius'lar sabahın köründe komşuları ayağa kaldırmadan, yavaşça yol alabili-

Jeep'ten 'asi' tasarım Elektrik akımıyla yol alan ama dizel motoru da bulunan elektrikli bir jip fikri var; ama gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini zaman gösterecek.



yor. Batarya birkaç kilometre yetecek kadar elektrik akımı sağlıyor. Teknik bakımdan, Prius bir "tam melez."

Honda ise Civic Hybrid ve yeni Insight Hybrid modellerinde yarı melez ilkeden faydalaniyor. Bu yöntemde elektrik motoru sadece hızlanma sırasında kullanılıyor ama kendi başına arabayı hareket ettirecek kadar güçlü değil. Bunun avantajları da Prius'takilerle aynı.

Yarı melez: İlk Mercedes bu yaz yollarda

Mercedes-Benz, bir yarı melez modelle seri üretime geçen ilk Alman firması olacak. S 400 Blue Hybrid modeline yanma motoruyla vites kutusu arasında çalışan bir halkaya benzeyen 20 PS'lik elektrik motoru takılmış. Tüm sistem öyle esnek bir şekilde çalışıyor ki, altınızda altı silindirli

değil, sekiz silindirli bir araba var sanıyorsunuz. Ama yakıt tüketimi sadece dört silindir düzeyinde kalıyor. 100 kilometrede 7,9 litre yakıt tüketen S 400 BlueHybrid, dünyanın petrolle çalışan en ekonomik lüks sınıf taşıtı.

Duruş ve kalkış anında hiç ses çıkarmayan bir S sınıfı arabayı sürmek apayrı bir deneyim. Arabalardaki lüks daha önce hiç bu kadar sessiz olmamıştı. Birkaç yıl geçince bu teknoloji de şimdiki klimalar ya da elektrikli pencereler gibi standart bir özelliğe dönüşecek.

Yeni yedi serisi BMW'ler de S sınıfındaki aynı melez teknolojiye sahip. İki rakip firma, finansal nedenlerden ötürü bu yarı melez motoru birlikte geliştirmişler. Aynı, iki modlu melez şanzıman için de geçerli. Bu donanım 2009 sonunda önce BMW X6'da, çok kısa bir süre sonra da Mercedes ML 450 BlueHybrid'de yer ala-

“Elektrikli motor için arabayı yeni baştan keşfediyoruz”

Dr. Dieter Zetsche, Daimler AG Müdürü

Araba üreticilerinin yeşil çözümleri

BLUETEC

Mercedes Benz'in nitrojen oksitleri (NOx) ortadan kaldırmak için dizel motorlarda kullandığı, üçlü katalitik konvertör emisyon denetim sistemi. Oksidasyon katalik konvertörüne ek olarak, bir de nitrojen oksit algılayıcısı çalışıyor ve NOx moleküllerini yakalıyor. Katalik konvertör dolunca ek yakıt enjekte ediliyor ve depolanan NOx yanıyor. Enjekte edilen karbamid (AdBlue) amonyak açığa çıkarıyor ve nitrojen oksit kalıntıları oksijenini yitirerek nitrojen (azot) gazına dönüşüyor.

TWINDRIVE

Şehir içinde elektrikli, otoyolda dizel. İşte Volkswagen'in sloganı. Golf TwinDrive'da seri çalışan bir melez motor var. Araç 50 km/s hıza ulaşana kadar 82 PS'lik bir elektrik motoru çalışıyor. Daha yüksek hızlarda ise iki litrelik dizel motoru (95 PS) elektrik motorunun yerini alıyor. Diğer melez arabaların aksine, TwinDrive'da iki motor hiçbir zaman aynı anda çalışmıyor.

BLUEMOTION

Volkswagen'in, araçların yakıt tüketimini ve karbondioksit emisyonunu azaltmak için uyguladığı bir önlem paketi. Motorda yapılan modifikasyon, süperşarj basıncı için yazılımsal uyarılama, enjeksiyon zamanı ve egzoz gaz dolaşım hızı, aerodinamik optimizasyon, yer döşemesi, daha alçak süspansiyonlar, 4-5 ve 6. viteslerde iletim oranının uzatılması, ağırlık azaltımı, düşük dirençli tekerlekler ve vites değiştirme ikaz ışığı.

EFFICIENTDYNAMICS

BMW'nin "EfficientDynamics", Mercedes-Benz'in "BlueEfficiency" adını verdiği teknoloji, bir dizi optimizasyon önlemi ve bir de duruş kalkış sisteminden oluşuyor. BMW, 7. seriye kadarki tüm arabalarında ve X6'da bu seçeneği sunuyor.

ÇİFT MODLU SİSTEM

İki elektrik motoru, bir yanmalı motor ve şanzıman bir arada çalışıyor. Elektrik motorları vites kutusunun içine monte edildikten sonra üç set planet dişlisi ve dört ıslak debriyajla bağlanıyor. Bu da dört sabit vitesin yanı sıra şehir ve arazi için iki adimsız sürüş modu sağlıyor. Sistemi geliştirenler Daimler, BMW ve General Motors. Firmalar daha çok arazi taşıtlarında bundan yararlanıyor.



Yeni Prius Toyota'nın melez arabasının tasarımı üç nesilde çok az değişti.



Opel Flextreme Bu konsept araba elektrik motoruyla yaklaşık 55 kilometre yol gidebiliyor ve ardından dizel motordan yardım alıyor.

cak. Bu dört çekişli iki SUV da kısa mesafeleri tamamen elektrikle katedebilecek.

Petrol motoru: Yılların emektarı hala iş başında

Tüm bu elektrikli gelişmelere karşılık, yanmalı motorların pabucu hala dama atılmadı. Volkswagen'in motor müdürü Hatz'a göre, önümüzdeki yıllarda da dizel ve benzinli arabalar yaygın olarak kullanılacaklar. Bu motorlar da giderek daha hesaplı ve daha temiz hale geliyor. Anahtar sözcük "küçültme", yani kapasitenin azaltılması. Kaybolan gücün terfisi için de turboşarj kullanılacak. TSI motorlarıyla Volkswagen bu akımın öncülüğünü yapıyor. Sadece 1,4 litrelik dört silindirlili doğrudan yakıt enjeksiyonlu araba, iki silindirlili emmeli bir motorun torkuna sahip ve 160 PS sağlayabiliyor. Tüketimi ise küçük bir arabanınki kadar: 100 kilometrede 6,4 litre. Yeni Polo'da ise bu düzey 1,2 litrelik turbo motor sayesinde 5 litreye inecek. Bir BlueMotion dizel arabası olan yeni Polo, tüm yakıt tasarruf rekorlarını kıracağı benziyor. Volkswagen, aerodinamik ince ayardan tutun da daha uzun dişli oranına ve yakıt tüketim iyileştirmesine kadar bir dizi özelliği "BlueMotion" adı altında sunuyor. İçte km başına 87 gram karbondioksit emisyonu hedeflenmiş. Araç, 100 kilometrede sadece 3,3 litre dizel tüketecek. Yeni Golf'ün BlueMotion sürümü ise 100 gramın altında karbondioksit salacak ve 100 kilometrede 3,8 litre

yakıt tüketecek. Satışların yaz sezonunda başlaması tasarlanıyor. Ne yazık ki üreticiler bu tasarruf tedbirleri için genelde fazladan para istediği için çok arabalı şirketler ve filolar bu modellerden uzak duracaklar. Üreticiler sadece verimli motorlar ve vites kutularını değil, yeni yakıtları da araştırıyor. Freiberg'deki Choren firması, bitkisel atıklardan "SunFuel" adında sülfürsüz, kokusuz bir sentetik dizel geliştiriyor. Petrol motorlarında, petrol ürünlerinin yerini alabilecek iki enerji kaynağı var: Etanol ve doğal gaz. Alkol, gıda sektöründe çok kullanılsa bir alternatif olabilirdi. Yeni prosedürlerle, mısır koçanı ya da tahıl yerine bitkilerin tümünün kullanılması mümkün olacak.

Doğal gaz motoru: Sadece benzin fiyatları yükselirse

Doğal gaz onyıllardır kullanımda ve kullanılacak da. Ama Volkswagen Touran, Opel Zafira ve Fiat Panda kullandığımızda bu yakıt bizde gayet vasat bir izlenim bıraktı. Wolfsburg ve Rüsselheim'lı firmalar bu olumsuz imajı silmek için turbo şarj kullanıyorlar. Geçen yaz petrol fiyatında gerçekleşen şok edici artışın ardından, doğal gaz ilgi çekici olabilirdi; ancak mazot ve benzin bundan dört yıl önceki fiyat seviyelerine gerilediler. Zaten Hamburg'lu bir Fiat satıcısının dediği gibi, "Artık hiç kimse doğal gaz istemiyor." ❏

balkim@chip.com.tr





İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiriyaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Gökhan Bodur, gbodur@chip.com.tr
Recep Baltaş, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Nazan Öztaykutlu, Burak Yüce, Yiğit Us, Berk Ergin, Nedim Şahin, Garo Antikacıoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keddell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102
34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı APA Uniprint Basım San ve Tic. A.Ş.
Ömerli Köyü Mevkii 34555 Hadımköy / İSTANBUL
Tel: 0 212 798 28 40

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından
Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak
yayınlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve
konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ASUS	21
CASPER	57
COMSIS	59
ÇÖZÜM	51
DENTEK	23
DOLUM KARTUŞ	49
GIGABYTE	35
GOLD BİLGİSAYAR	19
KOYUNCU	*5-7
MCT BİLGİSAYAR	29
MEDIAMARKT	ARKA KAPAK
MOBIARTS	25-55
PASİFİK	AR.KAP. İÇİ
PIRANHA	45
SAMSUNG	13
SEGMENT	67
SPRITE	11
TOSHIBA	17-39
TRANSCEND	15
WESTERN DIGITAL	ÖN KAP. İÇİ
XEROX	43
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	138-139

Yeni Notebook'lar

DONANIM

Çok pahalı olmayan, ancak her işin üstesinden gelebilen süper dizüstü PC'ler var. CHIP, piyasadaki en yeni 1000 - 1500 dolar arası dizüstüleri test ediyor ve satın alma tavsiyelerinde bulunuyor.



Windows şantajı

PRATİK

Tehdit, şantaj ve veri hırsızlığı: Bir CHIP okurunun yardım çağrısıyla harekete geçen CHIP ekibi, çok tehlikeli bir trojan ile karşılaştı. Bu yeni tehdit yayılmadan önce uyarılarımıza ve ipuçlarımıza kulak verin. Aksi halde Windows'unuzu bir daha göremeyebilirsiniz.

Diğerleri

- **VERİ KURTARMA**
Taşınabilir medyalarından veri kurtarmak için en iyi araçlar
- **EN İYİ FOTOĞRAF ARAÇLARI**
Özel işlemler için fotoğraf araçları karşılaştırmalı testte
- **PROFESYONEL UNINSTALL**
Sisteminizi gerçekten temizleyen kaldırma araçları
- **MÜKEMMEL EV AĞI**
Her odadan film, müzik ve internet keyfi için

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

Hızlı araçlar

YAZILIM

PC'nizin sizi yavaşlatmasına izin vermeyin! Özel olarak seçtiğimiz türünün en iyi yazılımlarıyla PC'niz turbo moda geçecek. Bu yazılımlar ince olmasına rağmen her şeyi yapıyorlar ve çok az kaynak tüketiyorlar.